SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
11000 БЕОГРАД, НЕМАЊИНА 6/IV
тел: 011/3618-134, факс: 011/3618-324, web site: www.sicip.co.rs

CHINA RAILWAY DESIGN CORPORATION
Koste Racine 16b, 11000 Belgrade

中国铁设
CRDC

2/2.4.1.1.1 НАСЛОВНА СТРАНА

2/2 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

Инвеститор:	„Инфраструктура Железнице Србије“ а.д. Немањина 6/4, Београд
Наручилац:	Конзорцијум фирми: China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
Објекат:	Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА),** у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци
Врста техничке документације:	**ПЗИ -** Пројекат за извођење
Назив и ознака дела пројекта:	**ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ** **2/2.4.1.1 Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош део 1/5 – текстуална документација, ситуациони план и уздужни профили**
За грађење / извођење радова:	Нова градња
Пројектант:	Саобраћајни институт ЦИП, д.о.о Немањина 6/ IV, Београд 351-02-03602/2020-09
Одговорно лице пројектанта:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл.инж
Потпис:	Milutin Ignjatović 226692666-0104943710139 Digitally signed by Milutin Ignjatović 226692666-0104943710139 Date: 2022.02.28 23:38:12 +01'00'
Одговорни пројектант:	Небојша Марковић, маст.инж.грађ.
Број лиценце:	лиценца бр. 430 И0102519
Потпис:	НМарковић Nebojša Marković 176363336-0811991770052 Digitally signed by Nebojša Marković 176363336-0811991770052 Date: 2022.02.28 23:37:12 +01'00'
Број дела пројекта:	2020-250-САО-2/2.4.1.1
Место и датум:	Београд, јануар 2022.

2/2.4.1.1.2. САДРЖАЈ

ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ
отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош

2/2.4.1.1.1.	**Насловна страна**	
2/2.4.1.1.2.	**Садржај**	
2/2.4.1.1.3.	**Решење о одређивању одговорног пројектанта**	
2/2.4.1.1.4.	**Изјава одговорног пројектанта**	
2/2.4.1.5.	**Текстуална документација**	
2/2.4.1.5.1	Технички опис	
2/2.4.1.6.	**Нумеричка документација**	
2/2.4.1.6.1	Аналитичко геодетски елементи	
2/2.4.1.6.2	Г-105	
2/2.4.1.6.3	Доказнице количина	
2/2.4.1.6.4	Предмер и предрачун	
2/2.4.1.1.7.	**Графичка документација**	
2/2-4.1.1.7.0	Прегледна ситуација	Р=1:25 000
2/2.4.1.1.7.1.1	Ситуација km 114+225.00- km 115+700.00	Р=1:1000
2/2.4.1.1.7.1.2	Ситуација km 115+700.00- km 117+150.00	Р=1:1000
2/2.4.1.1.7.1.3	Ситуација km 117+500.00- km 118+600.00	Р=1:1000
2/2.4.1.1.7.1.4	Ситуација km 118+600.00- km 120+050.00	Р=1:1000
2/2.4.1.1.7.1.5	Ситуација km 120+050.00- km 121+500.00	Р=1:1000
2/2.4.1.1.7.1.6	Ситуација km 121+500.00- km 122+975.00	Р=1:1000
2/2.4.1.1.7.1.7	Ситуација km 122+975.00- km 125+450.00	Р=1:1000
2/2.4.1.1.7.1.8	Ситуација km 125+450.00- km 127+900.00	Р=1:1000
2/2.4.1.1.7.1.9	Ситуација km 127+900.00- km 128+825.00	Р=1:1000
2/2.4.1.1.7.2.1	Уздужни профил km 114+225.00- km 115+700.00	Р=1:100/1000
2/2.4.1.1.7.2.2	Уздужни профил km 115+700.00- km 117+150.00	Р=1:100/1000
2/2.4.1.1.7.2.3	Уздужни профил km 117+500.00- km 118+600.00	Р=1:100/1000
2/2.4.1.1.7.2.4	Уздужни профил km 118+600.00- km 120+050.00	Р=1:100/1000
2/2.4.1.1.7.2.5	Уздужни профил km 120+050.00- km 121+500.00	Р=1:100/1000
2/2.4.1.1.7.2.6	Уздужни профил km 121+500.00- km 122+975.00	Р=1:100/1000
2/2.4.1.1.7.2.7	Уздужни профил km 122+975.00- km 125+450.00	Р=1:100/1000
2/2.4.1.1.7.2.8	Уздужни профил km 125+450.00- km 127+900.00	Р=1:100/1000
2/2.4.1.1.7.2.9	Уздужни профил km 127+900.00- km 128+825.00	Р=1:100/1000

2/2.4.1.1.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Члана 128, Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10- одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др.закон 9/20 и 52/21) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката („Службени гласник РС”, бр. 73/2019) као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду **ПРОЈЕКТА ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ 2/2.4.1.1 Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош део 1/5 – текстуална документација, ситуациони план и уздужни профили**, који је део ПЗИ - Пројекта за извођење за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченej, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци, одређује се:

Небојша Марковић, маст.инж.грађ. ________________________________ 430 И0102519

Пројектант:	САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о., Београд Немањина 6/IV
Одговорно лице/заступник:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл.инж. Потпис:
Број техничке документације:	2020-250-САО-2/2.4.1.1
Место и датум:	Београд, јануар 2022.год.

2/2.4.1.1.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА

Одговорни пројектант **ПРОЈЕКТА ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - 2/2.4.1.1 Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош део 1/5 – текстуална документација, ситуациони план и уздужни профили**, који је део ПЗИ - Пројекта за извођење за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци:

Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. да је пројекат у свему у складу са издатим Локацијским условима:

-бр. ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020, Заводни број: 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020,

-бр. ROP-MSGI-931-LOCA-3/2020, Заводни број: 350-02-00192/2020-14 од 29.05.2020;

-бр. ROP-MSGI-28188-LOCAH-6/2021, Заводни број: 350-02-01883/2021-07 од 30.09.2021. год.

2. да је пројекат у свему у складу са пројектом за грађевинску дозволу и издатом грађевинском дозволом:

-бр. ROP-MSGI-27315-CPI-2/2021, Заводни број: 351-02-03590/2021-07 од 26.10.2021.год.

3. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;

4. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама.

Одговорни пројектант:	Небојша Марковић, маст.инж.грађ.
Број лиценце:	430 И0102519
	Потпис:
	НМарковић
Број техничке документације:	2020-250-САО-2/2.4.1.1
Место и датум:	Београд, јануар 2022.год.

2/2.4.1.1.7.5 ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

2/2.4.1.1.7.5.1 ТЕХНИЧКИ ОПИС

Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош
km 114+244.07 - km 128+849.48

1. УВОД

Деоница Нови Сад – Суботица - државна граница је деоница магистралне пруге број 105 (Београд Центар) – Стара Пазова-Нови Сад-Суботица-државна граница-(Kelebia).

Међународни значај пруге Београд-Будимпешта Е-85 (Коридор Xb), која представља део традиционалног железничког транзитног коридора за везу Западне и Централне Европе са Грчком, Турском и Блиским Истоком, потврђен је Паневропским приоритетним коридорима и Споразумима (АГЦ, АГТЦ, СЕЕЦП), којима се дефинишу планови и стандарди развоја Трансевропске железничке мреже, а које је у виду закона ратификовала Република Србија.

Ова пруга има и висок национални значај, истакнут кроз Просторни план Републике Србије и Регионални просторни план АП Војводине. Повезује три велика града и железничка чвора: Београд, Нови Сад и Суботицу као и велики број насеља и индустријских центара у коридору пруге и представља природну и најрационалнију железничку везу Србије и Београда са Европом преко Будимпеште.

Постојећа пруга Београд - Будимпешта је једноколосечна, дужине 350 km (184 km кроз Србију и 166 km кроз Мађарску). Време путовања возом од Београда до Будимпеште, због лошег стања пруге, стално се повећава и данас износи преко 8 сати, а комерцијална брзина око 40 km/h.

Циљ модернизације железничке везе Београд - Будимпешта је да се реконструкцијом постојеће једноколосечне пруге и изградњом другог колосека формира савремена двоколосечна пруга "високе перформансе" за мешовити (путнички и теретни) саобраћај и брзину до 200 km/h.

Модернизована пруга треба да омогући комерцијалну брзину од 130 km/h најбржих путничких возова, која ће време путовања између Београда и Будимпеште скратити на мање од 3.00 часа. Поред брзине, савремена двоколосечна пруга треба да омогући висок ниво безбедности, капацитета и комфора у превозу путника и робе. То ће значајно допринети конкурентској способности железнице у односу на друге видове транспорта, омогућити рационалну прерасподелу саобраћаја и повећати ниво еколошке заштите.

2. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА ЗА ИЗРАДУ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Као документациона основа за израду Пројекта за грађевинску дозволу коришћени су :

- Постојећа студијска, планска и техничка документација стања инфраструктурних капацитета отворене пруге и службених места магистралне пруге: Е85 (Београд) – Стара Пазова - Нови Сад – Суботица - државна граница - (*Kelebia*), на деоници Нови Сад – Суботица - државна граница
- Закон о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/09, ... 09/20, 52/2020)
- Закон о железници ("Сл.гласник РС" бр. 41/2018)
- Закон о безбедности у железничком саобраћају ("Сл.гласник РС" бр. 41/2018)
- Закон о безбедности и интероперабилности железнице ("Сл.гласник РС" 104/13, 66/2015 – др. Закон и 92/2015, 113/17, 41/18 др. закон)
- Закон о интероперабилности железничког система ("Сл.гласник РС" 41/2018)
- Правилник о елементима јавне железничке инфраструктуре ("Сл.Гласник РС" бр.30/19)
- Правилник о техничким условима и одржавању горњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016)
- Правилник о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016)
- Уредба Комисије (ЕУ) број 1299/2014 од 18. новембра 2014. године о техничким спецификацијама интероперабилности које се односе на подсистем „инфраструктуре“ железничког система у Европској унији
- Уредба Комисије (ЕУ) број 1300/2014 од 18. новембра 2014. године о техничким спецификацијама интероперабилности које се односе на приступачност железничког система Уније особама са инвалидитетом и особама смањене покретљивости
- Уредба Комисије (ЕУ) број 1303/2014 од 18. новембра 2014. године о техничкој спецификацији интероперабилности која се односи на „безбедност у железничким тунелима” железничког система Европске уније
- Правилник о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама ("Сл. гласник РС", бр. 22/2015)

као и сви други важећи закони, прописи и стандарди који регулишу предмет пројектовања, TSI, објаве UIC-а.

Као подлога за израду овог пројекта коришћени су :

- Пројектни задатак Инвеститора
- Ажурне топографске подлоге размере 1:1000, које покривају коридор пруге, а састоје се од следећих елемената:
    - геодетски планови 1:1000 снимљени 2020.године
    - дигитални топографски планови (ДТП),
    - дигитални модел терена (ДТМ)
- Геолошка истраживања доњег строја на деоници Нови Сад – Суботица - државна граница
- Подаци о положају пружних каблова на Нови Сад – Суботица - државна граница, достављени од стране "Инфраструктуре Железнице Србије" ад
- Остала документација достављена од стране "Инфраструктуре Железнице Србије" ад

3. ТЕХНИЧКИ ПАРАМЕТРИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Гранични елементи за пројектовање (ситуациони план, уздужни профил, попречни профил) одређени су у складу са Правилником о техничким условима и одржавању горњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016) и Правилником о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016).

Технички параметри:

- брзина (главни пролазни колосек)
  у железничким чворовима Нови Сад и Суботица 100km/h
  ван железничких чворова Нови Сад и Суботица 200km/h
- максимални нагиб нивелете 12,5‰
- максимални нагиб нивелете у службеним местима 1‰
- дужина колосека за претицање 650m (750m)
- полупречник кривине
  нормалан за V=200km/h 3000m
- растојање колосека:
  - пруга мин. 4.50m;
  - станични колосеци мин. 4.75m
- примењени облик прелазних кривина
  - клотоида, V=200 km/h
- примењена рампа за надвишење је праволинијска
- вертикално заобљење $Rv=0.4V^2$
- дужина међуправе и чисте кружне кривине 0.4V
- размак пролазних и пријемно-отпремних колосека 6.40m
- дужина перона
  у станицама где стају међународни путнички возови
  400m
  у мањим станицама 220m
- висина перона изнад ГИШ-а 55cm
- товарни профил GC
- ширина планума 12.5m (12.75m)
- тип шине 60E1, 49E1
- прагови бетонски 2.60m, 2.40m
- систем шинског причвршћења у складу са СРПС ЕН 13481:2013
- застор од туцаника I категорије
- дозвољено оптерећење по осовини 225 kN
- тип скретнице
  (V=100≤V≤140km/h у правац, V=50km/h у скретање) 49/60E1-300-6°
  (V=200km/h у правац, V=80km/h у скретање) 60E1-760-1:14
  (V=200km/h у правац, V=100km/h у скретање) 60E1-1200-1:18.5

Положај и капацитет станице одговара потребама планираног обима и технологије одвијања саобраћаја, и обезбеђује потребну пропусну моћ.Сва укрштања пруге са друмским саобраћајницама су решена денивелисано, у циљу максималне безбедности железничког и друмског саобраћаја. Пруга је електрифицирана и опремљена савременим сигнално-сигурносним и телекомуникационим уређајима.

4. ГЕОТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ПРОЈЕКТОВАЊА ТРАСЕ ПРУГЕ

Изведена су инжењерскогеолошка истраживања и испитивања која су обухватила: детаљно инжењерско-геолошко картирање истражних раскопа и истражна бушења са детаљним картирањем језгра, одабирање и узимање узорака за лабораторијска геомеханичка испитивања, као и лабораторијска испитивања у циљу дефинисања геотехничких услова изградње трасе пруге и пратећих објеката.
У Геотехничким елаборатима обрађена су истраживања за трасу пруге и станице са доњим стројем и објекте и детаљно су приказана истраживања и испитивања, анализе и синтезе свих података, урађена је интерпретација геоморфолошких, геолошких, хидрогеолошких, инжењерскогеолошких и сеизмичких својстава терена, на основу којих су дефинисани геотехнички услови изградње трасе пруге и пратећих објеката.

ПРЕПОРУКЕ ЗА ИЗГРАДЊУ И РЕКОНСТРУКЦИЈУ ПРУГЕ

Све препоруке за реконструкцију постојећег колосека и изградњу новог у складу су са важећим техничким нормативима у нашој земљи. У даљем тексту ће укратко бити приказани важећи прописи за одржавање доњих стројева железничких пруга из документа:
Правилник о изменама и допунама правилника о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга - На основу члана 54. став 2. и члана 56. став 2. Закона о безбедности и интероперабилности железнице („Службени гласник РС”, бр. 104/13, 66/15-др. закон и 92/15).

1. ПРИПРЕМА ТЕМЕЉНОГ ТЛА

Радови на припреми темељног тла - подтла трупа пруге, одвијаће се у глиновито-прашинастим материјалима – алувијалним и еолским (ознаке Q1al и Q1lp).
Неопходно је пре изградње насипа одстранити хумусни слој (дебљине од 0,3 – 0,5m, локално и дубље). Овај слој заменити материјалом који ће се уграђивати у насип. Тачну дебљину скидања хумусног слоја, одредиће надзор на лицу места.
Након откривања, подтло је потребно испланирати и омогућити привремено и трајно одводњавање према важећим прописима. Тако припремљено подтло механизовано стабилизовати - сабити. Збијање изводити одговарајућом механизацијом.
Због могућег проблема високог нивоа подземне воде, стабилизацију подтла извести додатком креча или сл, као и размотрити могућност уградње геотекстила са заменом материјала у подтлу.
Због могућег проблема смањене носивости могуће је извршити замену тла. Замену извести од ломљеног камена, који треба механизовано сабити. Могуће је замену материјала извршити и стабилизацијом локалног кохерентног материјала цементно-кречном мешавином како би се постигла боља носивост и смањена влага.
На деловима где је нивелета таква да је пруга пројектована у нивоу терена или усеку, темљно тло ће представљати подлогу прелазном слоју – постељицу. У том случају услови носивости темељног тла се пооштравају до нивоа испуњености услова материјала за уградњу у постељицу - SRPS U.E8.010, и услова за дозвољену носивост - Ev_2= 60 MN/m2 или Sd > 100%, CBR = 15 %. У случају неиспуњавања критеријума извршити мере санације тла (применом геосинтетика, заменом материјала или стабилизацијом хидрауличним везивом-цемент, креч).
Обраду темељног подтла неопходно је изводити у сушном периоду.
По завршеном збијању извршити контролу збијености у складу са важећим стандардима.

2. ИЗРАДА НАСИПА

Пруга се гради у нивоу терена, ниском насипу, изузетно у насипу висине од око 3,0 – до 8,0 метара. Високи насипи су у деловима навозних рампи за објекте, као и у делу станичне зоне Врбас.

Препорука је да се високи насипи преко 3,0m изводе у три или више фаза за једнаке висине, а да се за окончање фазе (завршетак консолидације) сматра када вредност порних притисака падне испод 1,0 kPa. Процењено време консолидације је од 4 до 6 месеци. Насути материјал механизовано сабијати у слојевима дебљине до 30cm. Након извршене консолидације извршити планирање насипа на коначну фигуру и обраду косине. Од почетка изградње високих насипа па до њиховог завршетка изградње потребно је вршити мониторинг слегања насипа.

Изградњу насипа вршити у фазама (насипање материјала и сабијање) како би се у свакој фази извршила консолидација подтла и како не би дошло да лома подтла и нарушавања стабилности насипа.

Горњу површину насипа формирату у нагибу од 5%, ради што ефикаснијег одводњавања.

Ако је потребно проширење постојећег насипа, оно се врши степенасто. Ширина степеника износи 0,6–1,0 m, висина ≤ 0,6 m а нагиб ≤ 5%. Потребно је користити материјал што сличнији постојећем материјалу у насипу, а у складу са одговарајућим стандардима. На контакту старог и новог насипа обезбедити збијеност као и ону која је потребна за израду насипа.

У зони где ће пруга бити изграђена на постојећем насипу (стајалишта-станице Кисач, Степановићево, Змајево), неопходно је постојећи материјал побољшати (замена материјала, стабилизација хидрауличним везивом или уградња геосинтетика) у дебљини 10-30cm у односу на пројектовану коту планума насипа (почетне коте прелазног слоја), а како би се испунио критеријум дозвољене носивости планума насипа.

Насипе треба изводити са надпрофилом, јер потпуно квалитетно збијање до ивице насипа није могуће. Извођење са надпрофилом и касније уклањање вишка материјала са косина гарантује одговарајући (пројектовани) квалитет материјала за насипање и на самој косини насипа.

Препоручују се следећи нагиби косина (висина:дужина) за одговарајуће материјале:

1 : 2 - 3 за насипе од лошег земљаног материјала и за бочне насипе,
1 : 1,75 - 2 за насипе од ситнозрног кохерентног материјала или од некохерентног материјала од меких стена (лапор, флиш, пермокарбонске стене, итд.),
1 : 1,5 - 1,75 за насипе од каменог материјала
1 : 1 за насипе од каменог материјала учвршћеном каменом облогом.

Косине високих насипа обезбедити од суфозије облагањем косина геотекстилом са хумусом или уградњом бетонских плоча. На осталом делу где су насипи висине до 3m, обавезно их треба обложити хумусом да би се спречили процеси линијске ерозије-спирања.

За насипе од кохерентног материјала, на локацијама где се очекује висок ниво подземне воде током експлоатације пруге, предвидети дренажни слој – тепих између подтла и насипа, ово како би се спречила инфилтрација воде у насип и како би постигла филтрација – процеђивање високих вода после интезивних падавина, а без утицаја на труп насипа.

Препорука је да се за израду насипа користе следећи материјали:

- за слојеве дубине > 2,0m испод планума насипа (почетне коте прелазног слоја) – локални материјал механички стабилизован,
- за слојеве дубине < 2,0m испод планума насипа (почетне коте прелазног слоја) – некохерентни материјал (песак, шљунак или дробљени агрегат) или локални кохерентни материјал стабилизован хидрауличним везивом.

За материјал који ће се користити за изградњу насипа обавезно је претходно испитивање и испуњавање следећих услова:

Материјали који се уграђују у насип морају бити у складу са стандардима SRPS U.E8.010. и SRPS U.E1.010.

За невезане материјале:

- крупноћа зрна не сме бити већа од 40 cm у читавом насипу изузев завршног слоја постељице насипа где најкрупније зрно не сме бити веће од 10 cm,
- степен неравномерности U= d_60/d_10 не сме бити мањи од 9,
- каменито тло за израду насипа мора бити од стенских маса постојаних на атмосферске утицаје и ове услове морају да испуне и мешовити материјали према тачки 2.2.4 стандарда SRPS U.E1.010.

За везане материјале:

- максимална запреминска тежина одређена по Проктору мора бити већа од 15,5 kN/m3,
- оптимална влажност (w_{opt}) мора бити мања од 25%,
- влажност материјала за израду насипа при уградњи мора бити блиска оптималној +/- 2%,
- степен неравномерности U= d_60/d_10 не сме бити мањи од 9,
- граница течења (wL) мора бити мања од 65%,
- индекс пластичности (Ip) мора бити мањи од 30%,
- садржај органских материја мора бити мањи од 6%,
- Прокторов број мора бити у распону од 0 – 0,2.

За материјале стабилизоване хидрауличним везивом:

- Испитивање претходне мешавине са израдом пробне деонице, у свему према стандарду SRPS EN 14227-15 Мешавине везане хидрауличним везивом - Спецификације - Део 15: Тла стабилизована хидрауличним везивом.

3. ИЗРАДА ПРЕЛАЗНОГ СЛОЈА

Прелазни слој представља збијен или побољшан слој израђен од крупнозрног шљунчаног или песковитог материјала и заједно са заштитним слојем формира заштиту од мраза.

У прелазном слоју не могу се уграђивати глиновити материјали нити материјали који могу да се сабијају и консолидују.

Материјал у прелазном слоју треба да испуњава филтерске критеријуме у односу на нижележећи или да буде заштићен употребом вештачких материјала за филтер, као што су геотекстили.

4. ИЗРАДА ЗАШТИТНОГ СЛОЈА

Након контроле збијености и планирања прелазног слоја, са пројектованим попречним и подужним нагибима, приступити изградњи заштитног слоја.

Заштитни слој има функцију да побољша носивост и да спречи утицај мраза и појаву капиларног пењања воде, као и да обезбеди пропусност воде као филтер из горњих слојева. Заштитни слој израдити од некохерентног материјала минималне дебљине 20cm.

Материјал у заштитном слоју треба да испуњава филтерске критеријуме у односу на нижележећи или да буде заштићен употребом вештачких материјала за филтер, као што су геотекстили.

Након изградње заштитног слоја неопходна је израда засторне призме. Застор урадити од туцаника прописаних карактеристика, са овереним атестом о квалитету, прописане крупноће. Минимална дебљина застора испод доње ивице прага (ДИП) износи 30,0 cm.

5. ИЗРАДА УСЕКА

На делу трасе где се изградња трупа предвиђа у усеку, предвидети откоп и уклањање хумуса, даљи откоп до одговарајуће коте.

На деловима где је нивелета таква да је пруга пројектована у усеку, темељно тло ће представљати подлогу прелазном слоју – постељицу. У том случају услови носивости темељног тла се пооштравају до нивоа испуњености услова материјала за уградњу у постељицу - SRPS U.E8.010, и услова за дозвољену носивост - Ev2= 60 MN/m2 или Sd >

100%, CBR = 15 %. У случају неиспуњавања критеријума извршити мере санације тла (применом геосинтетика, заменом материјала или стабилизацијом хидрауличним везивом-цемент, креч).

Код дубоких усека потребно је предвидети заштиту косина од ерозије и обрушавања. Препоручује се заштита косина хумизирањем.

У усеку обезбедити привремено и трајно одводњавање трупа пруге, то јест предвидети дренажне системе и канале за одводњавање. Испод косина усека извести канале за прихватање атмосферских вода и вода из трупа пруге.

6. ПОЗАЈМИШТА МАТЕРИЈАЛА

Дуж трасе будуће железничке пруге, неме перспективних позајмишта квалитетног геолошког грађевинских материјала, ово нарочито за слојеве за горње делове насипа које треба да испуњавају услов носивости, Ev$_2$ = 40-60 MPa.

За израду доњег строја пруге могу се користити: алувијални седименти (Q1alpr, Q1algl и Q1alp,pr) , еолско-алувијални седименти (Q1lppr и Q1lpgl) и еолски седименти (Q1l, Q1l*, Q1pz и Q1p).

Наведени материјали нису погодни за изградњу горњих слојева насипа, прелазног и завршног слоја. Материјал се може обезбедити отварањем локалних позајмишта уз трасу.

На основу свих истраживања и анализе претходне документације предложено је пет локација позајмишта геолошких грађевинских материјала уз трасу. У табели која следи дате су стационаже, димензије, ознака материјала и количине материјала у локалним позајмиштима.

Позајмиште	**Стационажа (km)**	**Димензије** дужина/ширина/висина **(m)**	**Материјал**	**Количине m^3**
1	88+500	300x300x3	Q_1al/lp	300,000
2	119+750	300x800x5	Q_1l	1,200,000
3	131+300	1300x500x8		5,200,000
4	149+400	300x300x4		360,000
5	184+000	2000x1000x5	Q_1p	10,000,000

Материјал који по важећим стандардима одговара за израду прелазног и завршног слоја пруге није регистрован истражним радовима у непосредној близини трасе будуће пруге. Овакав материјал је потребно обезбедити из најближих позајмишта.

Најближа позајмишта каменог агрегата се налази на Фрушкој Гори и то су: каменолом “Кишњева глава”, у Раковцу, где се експлоатише трахит као интермедијарна магматска сатенска маса, каменолом „Врдник Каменар“ где се експлоатише доломит, каменолом “Дубичаш” на око 1.5 km од Врдника где се експлоатише кречњак и каменолома “Прасица” у близини села Јазак где се експлоатише кречњак.

Поред предложеног каменолома може се употребити и материјал из речног наноса, речни песак и шљунак. Експлоатација песка обавља се у више пескара и шљункара на рекама Дунав и Тиса. Експлоатација песка из Тисе се обавља у близини градова: Кањижа и Бечеј.

Експлоатација песка из Дунава се обавља у близини градова Бачка Паланка, док експлоатација песковитог шљунка се обавља код града Новог Сада.

5. ОПИС ПРОЈЕКТОВАНОГ РЕШЕЊА

Положај трасе пруге дефинисан је на основу анализе услова и ограничења у коридору, и усаглашавањем са потребама и плановима развоја насеља у коридору, са циљем да се добије оптимално техничко-технолошко и просторно-урбанистичко решење.
На основу детаљнијих карактеристика коридора у погледу: топографије, геолошкогеотехничких услова за пројектовање, зона заштите, намене површина и положаја насеља, положаја постојеће и планиране саобраћајне и техничке инфраструктуре, пројектована је траса двоколосечне пруге.
Пројектована траса пруге са подацима о техничким елементима трасе и станица и са положајем: свих мостова на траси пруге, девијација постојећих и приступних путева, регулација водотока, приказана је графички на топографским картама 1:1000.

Траса постојеће пруге је у равничарском подручју Панонске низије, са дугачким правцима, осим у изграђеном делу Врбаса иза постојеће станице. Постојећа пруга је једноколосечна и електрифицирана.
Траса деонице пројектоване двоколосечне пруге Нови Сад – Суботица - државна граница (Келебија) почиње испред улаза у путничку станицу Нови Сад на km 76+513.24 и завршава се на km 184+635.07. Дужина деонице 108.12 километара.

Ова деоница пруге се налази на територији АП Војводине и пролази кроз градове/општине: Нови Сад, Врбас, Мали Иђош, Бачку Тополу и Суботицу. Обухвата два велика железничка чвора Нови Сад и Суботицу. Пролази кроз низ мањих насеља и два већа насеља Врбас и Бачку Тополу.

Модернизована двоколосечна пруга ће бити електрифицирана и опремљена савременим сигнално сигурносним и телекомуникационим системима (ETCS-nivo 2, GSM-R), намењена за саобраћај различитих категорија путничких и теретних возова. Планирано је да међународни путнички возови највишег ранга саобраћају брзином 200 km/h, а остали путнички возови ће саобраћати брзином мањом од 200 km/h у зависности од категорије воза. Теретни возови ће саобраћати максималном брзином од 100 km/h - 120 km/h.
Кроз чворове Нови Сад и Суботицу, где пруга пролази кроз високо урбанизована градска подручја и где ће се заустављати и међународни путнички возови највишег ранга, примењени су технички параметри трасе пруга и станица за брзину 100 km/h, а између чворова примењени су технички параметри трасе пруга и станица за брзину 200 km/h.

На деоници двоколосечне пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), између чворова Нови Сад и Суботица пројектна брзина је 200 km/h и има осам међустаница .
Предвиђено је да се станице реконструишу и модернизују у складу са потребама одвијања путничког и теретног саобраћаја на двоколосечној прузи и локалним потребама насеља у којима се налазе.
На постојећим локацијама реконструишу се службена места: Кисач, Степановићево, Змајево, Бачка Топола, Жедник и Наумовићево.

На новим локацима предвиђене су станице Врбас Нова и Ловћенац-Мали Иђош. Станица Врбас Нова је отворена за путнички саобраћај и повезана је са постојећом станицом Врбас која се задржава. Постојећа станица Врбас ће служити за везу са пругом Врбас-Сомбор, за опслуживање бројне индустрије у Врбасу и за робни рад.
Нова станица названа Ловћенац-Мали Иђош, предвиђена је уместо постојеће станице Ловћенац и укрснице Мали Иђош и служиће за потребе путника оба насеља.

Претицање теретних возова дужине 750 m предвиђено је у станицама: Кисач, Врбас, Ловћенац, Бачка Топола и Наумовићево, а возова дужине 650 m у станицама: Змајево и Жедник, а Степановићево је стајалиште за локални путнички саобраћај.
Везе са индустријским колосецима задржане су у станицама: Змајево, Бачка Топола, Жедник и Наумовићево.

Траса пројектоване двоколосечне пруге је дефинисана у коридору постојеће пруге уз минимум заузимања новог земљишта, поштујући услов према пројектном задатку „Инфраструктуре Железнице Србије“ а.д. да се изградња пруге обавља у потпуној обустави железничког саобраћаја,осим у чворовима Нови Сад, Суботица и постојећој станици Врбас.

ДЕОНИЦА ВРБАС- ЛОВЋЕНАЦ-МАЛИ ИЂОШ
km 115+500.00 - km 128+849.48

5.1 СИТУАЦИОНО РЕШЕЊЕ

Деоница Врбас Нова (искључиво) – Ловћенац-Мали Иђош (искључиво) почиње на стационажи km 115+500,00 и завршава се на km 128+849,48, укупне дужине је 13,350 километара. Траса пруге на овој деонице је већим делом пројектована у новом коридору.

На делу од km 114+244,07 до km 122+300 пројектована траса напушта постојећи коридор пруге и обилази град Врбас. Од km 122+300 до km 128+849,48 (улаз у пројектовану станицу Ловћенац-Мали Иђош) пруга је пројектована у постојећем коридору, тако што је десни пројектовани колосек на локацији постојеће једноколосечне пруге а извршено је додавање левог пројектованог колосека уз минимално заузимање простора.
Од станице Врбас Нова траса је вођена у новом коридору који је уцртан у Плану генералне регулације насељеног места Врбас („Службени лист Општине Врбас“, број 3/11). Новом трасом је омогућено неометано провођење магистралне двоколосечне пруге око Врбаса, чиме теретни железнички саобраћај не пролази кроз град, ослобођено је земљиште у градском језгру Врбаса и избегнуте су колизије са постојећом инфраструктуром у граду. Пројектована је железничка станица Врбас Нова, на новој локацији, према ПГР насељеног места Врбас, чиме је и створени услови да се нови просторни садржаји формирају око нове железничке станице. Постојеће железничко земљиште, које се напушта може користити у друге намене у складу са просторним и урбанистичким плановима града Врбаса. Пројектована локација железничке станице Врбас Нова омогућава формирање међуградске аутобуске станице са заједничким пратећим садржајима.
Пројектована железничка станица Врбас Нова се налази у зони санитарне заштите, водоизворишта „Врбас“. Станица Врбас Нова је обрађена и приказана у делу пројекта *2/2.3.1.1- Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - станица Врбас Нова*.
Пројектна брзина на овој деоници је 200 km/h.
Осовинско растојање колосека на овој деоници отворене пруге је на 4,5 метара.
Прелаз колосека, на излазу станице Врбас Нова са осовинског растојања 4,75m на 4,5m на деоници отворене пруге је извршен кружном кривином R=25000m без прелазних кривина а на улазу у станицу Ловћенац-Мали Иђош, прелаз са осовинског растојања 4,5m на 4,75m извршен је кружном кривином радијуса R=5000m и прелазницом дужине L=110m облика клотоиде и нормалним надвишењем колосека.
Примењени минимални радијус хоризонталне кривине је R=5000m, са прелазном кривином дужине L=110m облика клотоиде. Рампе за надвишење су праволинијске са

једноликим нагибом. Пројектовани вишак надвишења је 25mm а мањак надвишења је 45mm и у оквиру су граничних вредности.

На излазу из станице Врбас Нова km 114+716,45, L=49,61m пројектована је денивелација магистралне пруге и везног колосека за железничку станицу Врбас која се задржава. Постојећа железничка станице Врбас се задржава као и пруга за Сомбор. У оквиру дела пројекта је извршена реконструкција улазног и излазног грла железничке станице Врбас (приказано и обрађено књигом *2/2.3.2-Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - отворена пруга Врбас Нова - Врбас*). Конструкција пројектоване денивелације је приказана и обрађена у књизи *2/1-1.22-Пројекат галерије на km 114+716,45*. Реконструкцијом улазног грла станице Врбас је решено увођење везних колосека из станице Врбас Нова у станицу Врбас. Реконструкцијом излазног грла станице Врбас је решено одвајање пруге за Сомбор. Пруга се делом налази у ужој зони санитарне заштите водоизворишта Врбас. Заштитне мере су приказане и обрачунате у књизи 2/2.3.1.1., која се односи на железничку станицу Врбас Нова.

Од km 116+433,06 до km 117+896.02 пројектован је вијадукт дужине 1,463 километара, у хоризонталној кружној кривини R=5000m.

На km 116+769,38 пројектовани вијадукт прелази преко пруге за Сомбор и три индустријска колосека (укрштаји на : km 116+776,72; km 116+820,91; km 116+828,35) које користи компанија „Житар“. На укрштању магистралне пруге са пругом за Сомбор и постојећим индустријским колосецима нема потребе за њиховом реконструкцијом.

Такође вијадуктом је решено укрштање на km 116+915,54 са државним путем
Кула- Врбас IБ реда број 15, без интервенције на постојећем државном путу, као и укрштај са каналом Бегејац (km 117+075,65).

Пројектованим вијадуктом траса прелази изнад постојеће индустријске зоне не угрожавајући постојеће саобраћајне комуникације. Нов коридор пруге, у индустријској зони Врбаса, захтева рушење пет мањих индустријских објеката компаније „Тривит Пек“ (km 117+100) и дела постојећих стамбених објеката у насељу „Колонија Кудељаре“ (km 117+350).

На km 117+609,00 пројектовани вијадукт прелази преко канала Врбас-Бездан,
који је плован за двотрачну пловидбу,пловила до 500t носивости, са пловном ширином од 25 метара (ширина у нивоу газа). На месту укрштаја са пругом максимални водостај у каналу је 83,40 mnm, а ширина дна је 10 метара.
За све пловне канале, минимална висина рачуната у односу на максимални водостај, до доње ивице конструкције моста износи 6 метара.

Пројектоване су регулације мелиорационих канала I-64 (km 117+477,85)
и I-61 (km 117+819,13), које су обрађене књигом *3/2-Пројекат заштите и реконструкције постојеће каналске мреже.*
Изливи пружних канала у мелиоративне канале детаљно су обрађени и изводе се по књизи *3/1.4 Пројекат одводњавања - улив пружних канала у мелиоративне канале графичка документација*.

Постојећа станица Ловћенац се укида и уместо ње, пројектована је изградња станице Ловћенац-Мали Иђош, на новој локацији. Пројектована станица преузима функцију постојеће станице Ловћенац као и стајалишта Мали Иђош.

Сви путни прелази на траси пројектоване пруге се укидају и уместо њих пројектом су дефинисани денивелисани прелази преко пруге у складу са потребама и плановима развоја насеља у коридору пруге.
На овој деоници пруге постоји седам путних прелаза у нивоу на :
km 117+044,00; km 117+479,00; km 119+207,00; km 121+172,00; km 123+666,00;
km 125+825,00; km 127+627,00.

Пројектоване су четири девијације путева, на локацијама постојећих атарских путева и путних прелаза у нивоу који се укидају. Пројектоване девијације се уклапају у мрежу атарских путева.
На km 118+708,31 пројектована је девијација на локалном колском путу. Денивелација је остварена подвожњаком. Подвожњак је пројектован на месту укрштања пруге са северном обилазницом око насељеног места Врбас. Девијација пута је обрађена књигом *2/3-1.12.1- Денивелација атарског пута – подвожњак на км 118+708.31 пруге- грађевински пројекат*. Светли отвор подвожњака је димензија B/H=12,25/5,2m и конструкција подвожњака је обрађена књигом *2/1-1.24-Пројекат подвожњака на km 118+708,31*.
У наставку атарског пута на локацији постојећег путног прелаза, на укрштању са пројектованом трасом пруге, пројектована је девијација пута са надвожњаком на km 120+571,30. Девијација пута је обрађена књигом *2/3-1.13.1- Денивелација атарског пута – надвожњак на km 120+571,30 пруге, Приступни пут ТК објекту-грађевински пројекат.*
Конструкција надвожњака је обрађена књигом *2/1-1.25-Пројекат надвожњака на km 120+571,30.*
На локацији постојећег путног прелаза у нивоу, који се укида , пројектована је девијација пута са надвожњаком на km 125+191,62. Пројектована девијација се уклапа у мрежу атарских путева. Девијација пута је обрађена књигом *2/3-1.14.1- Денивелација атарског пута – надвожњак на km 125+191,62 пруге-грађевиски пројекат*. Конструкција надвожњака је обрађена књигом *2/1-1.26-Пројекат надвожњака на km 125+191,62*.
После канала Кула – Мали Иђош, пројектована је девијација атарског пута km 126+976,09 пруге, на локацији постојећег путног прелаза који се укида. Девијација пута је обрађена књигом *2/3-1.15.1- Денивелација атарског пута – надвожњак на km 126+976,09 пруге-грађевиски пројекат*. Конструкција надвожњака је обрађена књигом *2/1-1.27-Пројекат надвожњака на km 126+976,09*. Од постојеће станице Ловћенац, која се укида, на km 127+467,82 (km 128+118 постојећа стационажа) до пројектоване станице Ловћенац-Мали Иђош, пројектован је приступни пут до нове станице. Приступни пут је пројектован са десне стране пруге у коридору пруге. Пут је обрађен књигом *2/3-1.16.1-Приступни пут за станицу Ловћенац-Мали Иђош – на km 129+495,66 пруге-грађевиски пројекат*. Сви објекти у постојећој станици Ловћенац, који губе намену, укидањем постојеће станице, су пројектом предвиђени за рушење (постојећи магацин и помоћни објекти), осим постојеће станичне зграде. Постојећа станична зграда у Ловћенцу има статус културног добра. Овим пројектом није обухваћена њена реконструкција и зграда се задржава у постојећем стању.
Управљач инфраструктуром и корисник постојећих објеката, „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. може да одлучи које ће објекте задржати у станици Ловћенац, која се укида.

У оквиру књиге *4/6.3- Измештање и заштита електроенергетске инфраструктуре – деоница Врбас Нова (укључиво) – државна граница (Келебија)- део 3*, извршена је провера укрштања и по потреби реконструисани сви надземни електроенергетски водови називног напона 110kV-400kV који су у колизији са трасом пруге у складу са условима ЕМС и важећим прописима. Сва укрштања са постојећим гасоводима и нафтоводима су обрађени посебним књигама измештања и заштите.

Укрштања трасе са постојећим мелиорационим каналима је решено њиховом регулацијом и изградњом плочастих пропуста у трупу пруге

У зони железничког вијадукта, на делу новог коридора пруге у насељеном месту Врбас, пројектоване су регулације постојећих мелиорационих канала. На km 117+477,85 пруге регулисан је канал I-64, на km 117+819,13 пруге регулисан је канал I-61. Постојећи канал Бегејац km 117+075,65 није регулисан и на њему нема грађевинских радова, пројектован је такав распоред стубова вијадукта да постојећи канал пролази између њих. На km 126+922,63 траса пруге се укршта са постојећим каналом Кула – Мали Иђош. На укрштају пруге и канала, пројектован је бетонски пропуст, димензија B/H=4,0/3,0m.
Пројектован пропуст су обрађен у књизи *2/1-2.2 Пројекат пропуста на деоници Руменка (искључиво)- Наумовићево (искључиво).*

Пројектом *9/3.2.2 Пројекат техничких мера заштите животне средине - Пројекат заштитних зидова од буке деоница Руменка - Наумовићево* обрађени су и приказани утицаји железничке буке и вибрација на становништво које живи у окружењу пројектоване трасе пруге.

Мере које су неоподне у зони санитарне заштите водоизворишта Врбас су приказане и обрачунате у делу пројекта *2/2.3.1.1- Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - станица Врбас Нова.*

Обзиром на ранг пруге и пројектну брзину до 200 km/h, пројектом је дефинисано да се пруга огради типом ограде који се примењује на аутопутевима. Ограда се поставља са обе стране пруге, на 1,0m од ивице канала, односно ножице насипа. Са спољне стране ограде резервисан је простор од 4m за сервисни пут, који се може користити и за приступ парцелама пољопривредног земљишта. На деоници Врбас Нова (искључиво) – Ловћенац-Мали Иђош (искључиво) сервисни пут је пројектован са десне стране пруге. Сервисни пут је пројектован са обе стране пруге у новом коридору трасе на делу од km 114+244,07 до km 123+000.

5.2 НИВЕЛАЦИОНО РЕШЕЊЕ

Нивелациони положај пруге, приказан је на уздужном профилу у размери 1:100/1000, који прати ситуациони приказ трасе станице у размери 1:1000.
На уздужном профилу је приказан висински однос терена и нивелете пруге, са станицама и свим објектима: вијадуктима, мостовима, подвожњацима и надвожњацима.
На уздужном профилу десног колосека приказани су висински положаји канала, дренажа.
Минимални примењени нагиб нивелете, на овој деоници је 1,00‰ , а максимални примењени је 5,50‰ на дужини од 0,922 km.

5.3 ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ

Попречни профил пројектован је према Правилнику о техничким условима и одржавању горњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016) и Правилнику о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016).

Планум има ширину од осовине пруге до ивице планума 4.00m. Нагиб планума је двострани и износи 5%. Ширина планума омогућава да се смести засторна призма за савремени горњи строј и две ивичне стазе. На овој ширини планума могу се у ивичној стази сместити каналете за каблове и нису потребна проширења планума у кривинама. Карактеристични попречни профил у размери 1:50 и попречни профили у размери 1:100, који приказују труп пруге дати су у графичкој документацији.

Предвиђена је заштитна жичана ограда чији је положај приказан у ситуационом плану и попречним профилима.

5.4 ДОЊИ СТРОЈ

Деоница пруге је већим делом пројектована у насипу.

Припремним радовима обухваћено је рушење и уклањање вештачких објеката као и чишћење терена као и уклањање коловозне конструкције у зони путног прелаза. Након уклањања постојећег туцаничког застора, скидања хумуса и ископа према котама из пројекта врши се планирање и темељног тла према пруге на пројектованим котама и попречним нагибима ради ефикасног одводњавања. Скидање хумуса се врши у слоју од 20 cm до 100 cm. Тачна дебљина хумусног слоја биће утврђена на терену приликом извођења радова.

Од km 110+900,00 до km 122+350,00 пројектована траса напушта постојећи коридор пруге и обилази град Врбас. На том делу пруге насип је пројектован од некохерентног материјала тако да се на уређено и сабијено темељно тло полаже геокомпозит(триаксијална геомрежа + геотекстил) читавом ширином попречног профила (испод насипа). На геокомпозит се полаже насип у слојевима по 30cm са контролом збијености по слојевима.

Од km 122+350,00 пројектована траса се враћа у постојећи коридор пруге па је насип пруге је пројектован од локалног кохерентног материјала, тако да се на припремљен планум пруге у складу са Геотехничким елаборатом изгради слој ојачања завршног дела насипа са геокомпозитом(триаксијална геомрежа + геотекстил) и слојем некохерентног материјала у дебљини од 50 cm. Геокомпозит се полаже и целој ширини на врху насипа од кохерентног материјала.

Насип је пројектован са нагибом косина 1:1.5. На високим насипима врши ублажавање нагиба косине на свака 3m, 1:1.5, 1:2 и 1:2.5.

На деловима деонице потребно је извршити доградњу постојећег насипа у свему према геотехничким препорукама. Доградња насипа се изводи степенасто - засецањем старог насипа од ножице према круни, ради успостављања што боље везе са старим насипом. Доградња насипа као и изградња нових насипа се изводи у слојевима од по 0.3m у збијеном стању.

Збијеност трупа двоколосечне пруге одређена је према Правилнику о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016, а у складу са препорукама из елабората геотехничких истраживања.

Захтеване вредности збијености:

- $Ev_2 = 25\ MN/m^2$ $Ev_d = 20\ MN/m^2$ на подтлу
- $Ev_2 = 60\ MN/m^2$ $Ev_d = 30\ MN/m^2$ на плануму насипа
- $Ev_2 = 80\ MN/m^2$ $Ev_d = 40\ MN/m^2$ на површини прелазног слоја
- $Ev_2 = 120\ MN/m^2$ $Ev_d = 50\ MN/m^2$ на површини заштитног слоја

На целој деоници предвиђено је хумузирање косина са затрављивањем истих.

Обрачун количина за изградњу доњег строја, деонице Врбас Нова – Ловћенац-Мали Иђош је извршен од km 115+500 до km 128+849,48. Количине за изградњу доњег стоја пруге за железничку станицу Врбас Нова су приказане и обрачунате у делу пројекта *2/2.3.1.1- Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - станица Врбас Нова.*

Извршена је регулација следећих мелиорационих канала: km 117+477,85 пруге регулисан је канал I-64, на km 117+819,13 пруге регулисан је канал I-61. Регулације су обрађене у књизи *3/2.2-Пројекат заштите и реконструкције постојеће каналске мреже мреже - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво).*

На km 117+609,00 пројектовани вијадукт прелази преко канала Врбас-Бездан,
Од km 116+433,06 до km 117+896,02 пројектован је вијадукт дужине 1,463 километара, у хоризонталној кружној кривини R=5000m.Нивелета на вијадукту је пројектована, тако да задовољи услове пловности канала и одводњавања конструкције вијадукта. Нагиб нивелете је 5‰, са радијусима вертикалних кривина Rv=20000m.

Конструкција железничког вијадукта је обрађена у књизи *2/1-1.23-Пројекат вијадукта на km 117+155,43*. Прелазне конструкције које омогућавају постепену промену крутости при прелазу са трупа пруге на железнички мост и обрнуто, обрађене су у делу пројекта који се односи на Пројекат вијадукта на km 117+155,43.

Одводњавање је решено подужним и попречним нагибима планума, бетонским каналима, који су упуштани у постојеће реципијенте или у пројектоване ретензије.
Део трасе пруге, предметне деонице се налази на подручју уже зоне санитарне заштите водоизворишта „Врбас“, пројектом је предвиђена уградња геосинтетичке водонепропусне мембрана у труп пруге, и пројектовани су сепаратори за пречишћавање воде. Радови су приказани и обрачунати у књизи 2*/2.3.1.1- Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - станица Врбас Нова.*
Систем одводњавававања приказан је графички на попречним профилима, ситуационим плану и уздужним профилима. На овој деоници пројектовани су бетонски канали а постојећа мрежа канала је искоришћена као реципијент. Предмет књиге *3/1.2.2- Пројекат одводњавања - Степановићево (укључиво) – Ловћенац (искључиво)* су хидролошко – хидрауличке анализе одводњавања пруге.
Однос коте нивелете пруге и коте ГИШ-а је 73cm и одређен је из услова да минимална дебљина засторне призме испод доње ивице бетонског прага буде 30cm испод ниже шине.
У току извођења радова, обавезно је извршити синхронизацију свих радова који се односе на СС и ТК, контактну мрежу, водовод и машинске инсталације са земљаним радовима на изради доњег строја пруге

5.5 ГОРЊИ СТРОЈ

За колосеке отворене пруге примењен је одговарајући тип шине у складу са пројектном брзином на деоници Vmax=200km/h и наменом колосека, на бетонским праговима са системом шинског причвршћења у складу са SRPS EN 13481:2013, у застору I категорије:

- тип шине:
    - 60E1 квалитета R260 према SRPS EN 13674-1 на магистралним колосецима

- номинална ширина колосека у правој и кривинама износи 1435 mm, дозвољена одступања од пројектованих вредности ширине колосека у складу са стандардом SRPS EN 13231-1
- нагиб осе симетрије уграђених шина према оси колосека у попречном профилу износи 40:1
- дужина бетонског прага
  2.60m на магистралним колосецима
- ширина застора на челу прага је 0.50m
- нагиб косине засторне призме је 1:1.5
- дебљина застора испод прага min 30cm (на објектима min 35cm)
- шине се заварују у дуги трак шина (ДТШ).
- пројектом је предложена дужина шине од 50m, а могуће је употребити и шине већих дужина. За заваривање шина предвиђен је електроотпорни поступак заваривања, а користи се и алуминотермијски поступак (завршно заваривање шина у колосеку и заваривање скретница). Пројектом је дато да се електроотпорним поступком шине заварују у одсеке од 300m.

На деоници отворене пруге постојећи колосеци (шине, прагови са системом шинског причвршћења и застор) се демонтирају а набавља се и уграђује нов горњи строј од шина типа 60E1 на бетонским праговима, са системом шинског причвршћења у складу са SRPS EN 13481-2:2013, у застору I категорије на свим колосецима.
Захтевани отпор подужном померању шине мора бити најмање 7 kN према
SRPS EN 13481-2 , када је испитивање извршено у складу са SRPS EN 13146-1.
Шине се заварују у дуги шински трак (ДТШ), а пре заваривања, колосеци морају бити доведени у пројектовани осовински и висински положај и у потпуности регулисани.

За пројектовани железнички вијадукт преко канала Врбас-Бездан, од km 116+433,06 до km 117+896,02, дужине L=1462,96 m, горњи строј је обрађен и обрачунат у књизи *2/2-6.3 - Пројекат горњег строја за мостовске конструкције дужине преко 40m Деоница Врбас Нова (улаз) -Наумовићево (улаз).*
Обрачун количина за изградњу горњег строја, деонице Врбас Нова – Ловћенац-Мали Иђош је извршен од km 115+500 до km 128+849,48. Количине за изградњу горњег стоја пруге за железничку станицу Врбас Нова су приказане и обрачунате у делу пројекта *2/2.3.1.1- Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - станица Врбас Нова.*

Привремене справе против подужног померања шина предвиђене су на местима прекида дугог шинског трака, постављају се пре почетка радова на демонтажи постојећих колосека и остају у функцији док се изводе радови на одређеној деоници.
Након полагања нових шина у колосек а пре пријема радова предвиђено је превентивно брушење шина.
Од опреме пруге предвиђене су хектометарске, километарске, кривинске и ознаке за контролу ДТШ-а као и падокази.
При монтажи и полагању колосека, као и при осталим радовима на горњем строју, придржавати се важећих правилника и стандарда који важе за горњи строј.
Сви елементи горњег строја морају бити у складу са стандардима: SRPS EN 13674-1 (Колосек - Шине- Део 1: Вињолове шине масе 46kg/m и већих маса по дужном метру), SRPS EN 13230 (Колосек - Бетонски прагови за колосек и скретнице), SRPS EN 13481 (Колосек - Технички услови за системе шинских причвршћења), SRPS EN 13232 (Колосек - Скретнице и укрштаји), SRPS EN 13450 (Агрегати за застор железничких пруга).

6. ИНВЕСТИЦИОНА ВРЕДНОСТ РАДОВА

Процењена вредност инвестиције приказана је у оквиру Предмера и предрачуна и износи **4 380 275 977,60** динара.

Београд, јануар 2022.год.

Одговорни пројектант:

НМарковић

Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

2/2.4.1.1.6 НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

2/2.4.1.1.6.1 АНАЛИТИЧКО ГЕОДЕТСКИ ЕЛЕМЕНТИ

ДЕСНИ КОЛОСЕК
АНАЛИТИЧКО ГЕОДЕТСКИ ЕЛЕМЕНТИ ОСОВИНЕ ПРУГЕ
ПРИМЕЊЕНА ПРЕЛАЗНА КРИВИНА ОБЛИКА КЛОТОИДЕ

КООРДИНАТЕ ТЕМЕНА И ЕЛЕМЕНТИ КРИВИНА са прелазницом облика клотоиде										СТАЦ. И КООРД. ЕЛЕМ. ТАЧАКА		
бр. тем.	Y X	скретни угао			R (m) L1 (m) L2 (m)	Tg1 (m) Tg2 (m) s (m) Dk (m) D (m)	међут. раст.	дужине међуправца	елем. тачке	СТАЦ	Y	X
		g	m	s								
0	7403818.254									84650.000		
	5019532.922						183.214					
1	7403732.280	1	57	37.7	6000.00	147.661		35.553	ППК	84685.553	7403801.570	5019564.318
	5019694.712				90.00	147.661			ПК	84775.553	7403759.537	5019643.899
	ТЕМЕ ЛЕВО				90.00	0.934	392.610		СК	84833.204	7403733.113	5019695.136
						115.300			КК	84890.854	7403707.182	5019746.625
						295.300			КПК	84980.854	7403667.491	5019827.400
2	7403560.015	1	57	37.3	5995.50	147.578		97.371	ППК	85078.224	7403624.768	5019914.898
	5020047.511				90.00	147.578			ПК	85168.224	7403585.076	5019995.672
	ТЕМЕ ДЕСНО				90.00	0.934	3145.131		СК	85225.791	7403559.183	5020047.087
						115.134			КК	85283.358	7403532.797	5020098.251
						295.134			КПК	85373.358	7403490.764	5020177.832
3	7402084.157	3	38	41.5	4995.50	213.951		2783.603	ППК	88156.961	7402184.554	5022635.933
	5022824.865				110.00	213.951			ПК	88266.961	7402132.580	5022732.879
	ТЕМЕ ДЕСНО				110.00	2.629	887.221		СК	88370.855	7402081.876	5022823.558
						207.789			КК	88474.750	7402029.296	5022913.163
						427.789			КПК	88584.750	7401971.952	5023007.033
4	7401618.862	11	47	45.3	5000.00	571.530		101.740	ППК	88686.490	7401918.596	5023093.659
	5023580.287				110.00	571.530			ПК	88796.490	7401861.251	5023187.529
	ТЕМЕ ЛЕВО				110.00	26.710	2637.049		СК	89256.184	7401642.923	5023591.884
						919.389			КК	89715.879	7401462.640	5024014.575
						1139.389			КПК	89825.879	7401424.938	5024117.911
5	7400724.092	0	11	32.9	25000.00	41.988		2023.531	ППК	91849.409	7400738.339	5026021.397
	5026060.895				0.00	41.988			ПК	91849.409	7400738.339	5026021.397
	ТЕМЕ ДЕСНО				0.00	0.035	1837.037		СК	91891.398	7400724.059	5026060.883
						83.977			КК	91933.386	7400709.712	5026100.344
						83.977			КПК	91933.386	7400709.712	5026100.344
6	7400094.971	3	9	16.6	4995.50	192.560		1602.488	ППК	93535.875	7400160.916	5027605.931
	5027786.847				110.00	192.560			ПК	93645.875	7400122.866	5027709.140
	ТЕМЕ ДЕСНО				110.00	1.995	2794.285		СК	93728.397	7400093.117	5027786.113
						165.045			КК	93810.920	7400062.100	5027862.583
						385.045			КПК	93920.920	7400019.170	5027963.860
7	7398995.003	0	27	5.2	19995.50	78.774		2522.951	ППК	96443.870	7399026.012	5030283.109
	5030355.523				0.00	78.774			ПК	96443.870	7399026.012	5030283.109
	ТЕМЕ ДЕСНО				0.00	0.155	289.279		СК	96522.644	7398994.861	5030355.461
						157.548			КК	96601.418	7398963.424	5030427.690
						157.548			КПК	96601.418	7398963.424	5030427.690
8	7398879.037	0	27	5.5	20000.00	78.807		131.697	ППК	96733.115	7398910.629	5030548.343
	5030620.540				0.00	78.807			ПК	96733.115	7398910.629	5030548.343
	ТЕМЕ ЛЕВО				0.00	0.155	1105.425		СК	96811.922	7398879.179	5030620.602
						157.613			КК	96890.728	7398848.015	5030692.984
						157.613			КПК	96890.728	7398848.015	5030692.984

9	7398443.889	0	12	58.6	25000.00	47.186		979.432	ППК	97870.160	7398462.464	5031593.338
	5031636.714				0.00	47.186			ПК	97870.160	7398462.464	5031593.338
	ТЕМЕ ДЕСНО				0.00	0.045	185.626		СК	97917.346	7398443.848	5031636.696
						94.371			КК	97964.531	7398425.151	5031680.020
						94.371			КПК	97964.531	7398425.151	5031680.020
10	7398370.174	0	13	0.7	25004.50	47.322		91.119	ППК	98055.650	7398388.966	5031763.645
	5031807.076				0.00	47.322			ПК	98055.650	7398388.966	5031763.645
	ТЕМЕ ЛЕВО				0.00	0.045	3462.510		СК	98102.972	7398370.215	5031807.094
						94.644			КК	98150.294	7398351.546	5031850.577
						94.644			КПК	98150.294	7398351.546	5031850.577
11	7397007.197	4	7	59.5	6004.50	261.672		3153.515	ППК	101303.809	7397110.201	5034749.495
	5034990.041				90.00	261.672			ПК	101393.809	7397074.981	5034832.316
	ТЕМЕ ЛЕВО				90.00	3.964	2242.120		СК	101565.386	7397010.895	5034991.469
						343.153			КК	101736.962	7396951.383	5035152.388
						523.153			КПК	101826.962	7396921.798	5035237.386
12	7396275.463	5	7	18.1	5000.00	278.629		1701.818	ППК	103528.780	7396366.396	5036846.023
	5037109.396				110.00	278.629			ПК	103638.780	7396330.878	5036950.131
	ТЕМЕ ЛЕВО				110.00	5.099	523.796		СК	103807.256	7396280.353	5037110.843
						336.951			КК	103975.731	7396235.270	5037273.166
						556.951			КПК	104085.731	7396208.405	5037379.835
13	7396149.400	2	21	17	4995.50	157.668		87.499	ППК	104173.231	7396187.346	5037464.762
	5037617.796				110.00	157.668			ПК	104283.231	7396160.481	5037571.431
	ТЕМЕ ДЕСНО				110.00	1.156	6294.023		СК	104330.883	7396148.284	5037617.495
						95.303			КК	104378.534	7396135.649	5037663.441
						315.303			КПК	104488.534	7396105.198	5037769.141
14	7394384.889	3	49	22.3	5000.00	221.868		5914.487	ППК	110403.021	7394447.089	5043446.450
	5043659.421				110.00	221.868			ПК	110513.021	7394415.864	5043551.924
	ТЕМЕ ДЕСНО				110.00	2.885	4417.102		СК	110624.825	7394382.149	5043658.520
						223.607			КК	110736.628	7394346.058	5043764.336
						443.607			КПК	110846.628	7394308.628	5043867.771
15	7392866.636	0	13	44.8	25000.00	49.983		4145.251	ППК	114991.879	7392883.816	5047760.459
	5047807.396				0.00	49.983			ПК	114991.879	7392883.816	5047760.459
	ТЕМЕ ЛЕВО				0.00	0.050	2942.737		СК	115041.862	7392866.683	5047807.413
						99.965			КК	115091.844	7392849.644	5047854.402
						99.965			КПК	115091.844	7392849.644	5047854.402
16	7391866.212	54	16	4.6	5004.50	2619.728		273.026	ППК	115364.870	7392756.825	5048111.166
	5050574.859				110.00	2619.728			ПК	115474.870	7392719.808	5048214.750
	ТЕМЕ ЛЕВО				110.00	619.010	4018.802		СК	117789.886	7392480.260	5050496.641
						4630.033			КК	120104.903	7393284.216	5052645.610
						4850.033			КПК	120214.903	7393346.018	5052736.606
17	7394136.313	24	8	48.1	4995.50	1123.533		275.541	ППК	120490.444	7393501.663	5052963.977
	5053891.094				110.00	1123.533			ПК	120600.444	7393563.465	5053054.974
	ТЕМЕ ДЕСНО				110.00	113.100	6707.389		СК	121598.093	7394031.687	5053934.047
						1995.300			КК	122595.743	7394316.208	5054888.536
						2215.300			КПК	122705.743	7394336.172	5054996.708
18	7395329.455	10	15	31.5	5000.00	503.831		5080.025	ППК	127785.768	7395239.831	5059995.714
	5060491.509				110.00	503.831			ПК	127895.768	7395259.001	5060104.030
	ТЕМЕ ДЕСНО				110.00	20.205	1953.170		СК	128288.391	7395309.331	5060493.311
						785.245			КК	128681.013	7395328.968	5060885.341
						1005.245			КПК	128791.013	7395329.348	5060995.340
19	7395329.040	0	17	37.7	20000.00	51.280		1398.059	ППК	130189.072	7395329.051	5062393.399
	5062444.679				0.00	51.280			ПК	130189.072	7395329.051	5062393.399
	ТЕМЕ ДЕСНО				0.00	0.066	11539.976		СК	130240.352	7395328.974	5062444.679
						102.561			КК	130291.632	7395328.766	5062495.959
						102.561			КПК	130291.632	7395328.766	5062495.959

ЛЕВИ КОЛОСЕК
АНАЛИТИЧКО ГЕОДЕТСКИ ЕЛЕМЕНТИ ОСОВИНЕ ПРУГЕ
ПРИМЕЊЕНА ПРЕЛАЗНА КРИВИНА ОБЛИКА КЛОТОИДЕ

КООРДИНАТЕ ТЕМЕНА И ЕЛЕМЕНТИ КРИВИНА са прелазницом облика клотоиде

СТАЦ. И КООРД. ЕЛЕМ. ТАЧАКА

бр. тем.	Y X	скретни угао			R (m) L1 (m) L2 (m)	Tg1 (m) Tg2 (m) s (m) Dk (m) D (m)	међут. раст.	дужине међуправца	елем. тачке	СТАЦ	Y	X
		g	m	s								
0	7403818.254									84650.000		
	5019532.922						183.214					
1	7403732.280	1	57	37.7	6000.00	147.661		35.553	ППК	84685.553	7403801.570	5019564.318
	5019694.712				90.00	147.661			ПК	84775.553	7403759.537	5019643.899
	ТЕМЕ ЛЕВО				90.00	0.934	392.610		СК	84833.204	7403733.113	5019695.136
						115.300			КК	84890.854	7403707.182	5019746.625
						295.300			КПК	84980.854	7403667.491	5019827.400
2	7403560.015	1	57	37.3	5995.50	147.578		97.371	ППК	85078.224	7403624.768	5019914.898
	5020047.511				90.00	147.578			ПК	85168.224	7403585.076	5019995.672
	ТЕМЕ ДЕСНО				90.00	0.934	3145.131		СК	85225.791	7403559.183	5020047.087
						115.134			КК	85283.358	7403532.797	5020098.251
						295.134			КПК	85373.358	7403490.764	5020177.832
3	7402084.157	3	38	41.5	4995.50	213.951		2783.603	ППК	88156.961	7402184.554	5022635.933
	5022824.865				110.00	213.951			ПК	88266.961	7402132.580	5022732.879
	ТЕМЕ ДЕСНО				110.00	2.629	887.221		СК	88370.855	7402081.876	5022823.558
						207.789			КК	88474.750	7402029.296	5022913.163
						427.789			КПК	88584.750	7401971.952	5023007.033
4	7401618.862	11	47	45.3	5000.00	571.530		101.740	ППК	88686.490	7401918.596	5023093.659
	5023580.287				110.00	571.530			ПК	88796.490	7401861.251	5023187.529
	ТЕМЕ ЛЕВО				110.00	26.710	2637.049		СК	89256.184	7401642.923	5023591.884
						919.389			КК	89715.879	7401462.640	5024014.575
						1139.389			КПК	89825.879	7401424.938	5024117.911
5	7400724.092	0	11	32.9	25000.00	41.988		2023.531	ППК	91849.409	7400738.339	5026021.397
	5026060.895				0.00	41.988			ПК	91849.409	7400738.339	5026021.397
	ТЕМЕ ДЕСНО				0.00	0.035	1837.037		СК	91891.398	7400724.059	5026060.883
						83.977			КК	91933.386	7400709.712	5026100.344
						83.977			КПК	91933.386	7400709.712	5026100.344
6	7400094.971	3	9	16.6	4995.50	192.560		1602.488	ППК	93535.875	7400160.916	5027605.931
	5027786.847				110.00	192.560			ПК	93645.875	7400122.866	5027709.140
	ТЕМЕ ДЕСНО				110.00	1.995	2794.285		СК	93728.397	7400093.117	5027786.113
						165.045			КК	93810.920	7400062.100	5027862.583
						385.045			КПК	93920.920	7400019.170	5027963.860
7	7398995.003	0	27	5.2	19995.50	78.774		2522.951	ППК	96443.870	7399026.012	5030283.109
	5030355.523				0.00	78.774			ПК	96443.870	7399026.012	5030283.109
	ТЕМЕ ДЕСНО				0.00	0.155	289.279		СК	96522.644	7398994.861	5030355.461
						157.548			КК	96601.418	7398963.424	5030427.690
						157.548			КПК	96601.418	7398963.424	5030427.690
8	7398879.037	0	27	5.5	20000.00	78.807		131.697	ППК	96733.115	7398910.629	5030548.343
	5030620.540				0.00	78.807			ПК	96733.115	7398910.629	5030548.343
	ТЕМЕ ЛЕВО				0.00	0.155	1105.425		СК	96811.922	7398879.179	5030620.602
						157.613			КК	96890.728	7398848.015	5030692.984
						157.613			КПК	96890.728	7398848.015	5030692.984

9	7398443.889	0	12	58.6	25000.00	47.186		979.432	ППК	97870.160	7398462.464	5031593.338
	5031636.714				0.00	47.186			ПК	97870.160	7398462.464	5031593.338
	ТЕМЕ ДЕСНО				0.00	0.045	185.626		СК	97917.346	7398443.848	5031636.696
						94.371			КК	97964.531	7398425.151	5031680.020
						94.371			КПК	97964.531	7398425.151	5031680.020
10	7398370.174	0	13	0.7	25004.50	47.322		91.119	ППК	98055.650	7398388.966	5031763.645
	5031807.076				0.00	47.322			ПК	98055.650	7398388.966	5031763.645
	ТЕМЕ ЛЕВО				0.00	0.045	3462.510		СК	98102.972	7398370.215	5031807.094
						94.644			КК	98150.294	7398351.546	5031850.577
						94.644			КПК	98150.294	7398351.546	5031850.577
11	7397007.197	4	7	59.5	6004.50	261.672		3153.515	ППК	101303.809	7397110.201	5034749.495
	5034990.041				90.00	261.672			ПК	101393.809	7397074.981	5034832.316
	ТЕМЕ ЛЕВО				90.00	3.964	2242.120		СК	101565.386	7397010.895	5034991.469
						343.153			КК	101736.962	7396951.383	5035152.388
						523.153			КПК	101826.962	7396921.798	5035237.386
12	7396275.463	5	7	18.1	5000.00	278.629		1701.818	ППК	103528.780	7396366.396	5036846.023
	5037109.396				110.00	278.629			ПК	103638.780	7396330.878	5036950.131
	ТЕМЕ ЛЕВО				110.00	5.099	523.796		СК	103807.256	7396280.353	5037110.843
						336.951			КК	103975.731	7396235.270	5037273.166
						556.951			КПК	104085.731	7396208.405	5037379.835
13	7396149.400	2	21	17	4995.50	157.668		87.499	ППК	104173.231	7396187.346	5037464.762
	5037617.796				110.00	157.668			ПК	104283.231	7396160.481	5037571.431
	ТЕМЕ ДЕСНО				110.00	1.156	6294.023		СК	104330.883	7396148.284	5037617.495
						95.303			КК	104378.534	7396135.649	5037663.441
						315.303			КПК	104488.534	7396105.198	5037769.141
14	7394384.889	3	49	22.3	5000.00	221.868		5914.487	ППК	110403.021	7394447.089	5043446.450
	5043659.421				110.00	221.868			ПК	110513.021	7394415.864	5043551.924
	ТЕМЕ ДЕСНО				110.00	2.885	4417.102		СК	110624.825	7394382.149	5043658.520
						223.607			КК	110736.628	7394346.058	5043764.336
						443.607			КПК	110846.628	7394308.628	5043867.771
15	7392866.636	0	13	44.8	25000.00	49.983		4145.251	ППК	114991.879	7392883.816	5047760.459
	5047807.396				0.00	49.983			ПК	114991.879	7392883.816	5047760.459
	ТЕМЕ ЛЕВО				0.00	0.050	2942.737		СК	115041.862	7392866.683	5047807.413
						99.965			КК	115091.844	7392849.644	5047854.402
						99.965			КПК	115091.844	7392849.644	5047854.402
16	7391866.212	54	16	4.6	5004.50	2619.728		273.026	ППК	115364.870	7392756.825	5048111.166
	5050574.859				110.00	2619.728			ПК	115474.870	7392719.808	5048214.750
	ТЕМЕ ЛЕВО				110.00	619.010	4018.802		СК	117789.886	7392480.260	5050496.641
						4630.033			КК	120104.903	7393284.216	5052645.610
						4850.033			КПК	120214.903	7393346.018	5052736.606
17	7394136.313	24	8	48.1	4995.50	1123.533		275.541	ППК	120490.444	7393501.663	5052963.977
	5053891.094				110.00	1123.533			ПК	120600.444	7393563.465	5053054.974
	ТЕМЕ ДЕСНО				110.00	113.100	6707.389		СК	121598.093	7394031.687	5053934.047
						1995.300			КК	122595.743	7394316.208	5054888.536
						2215.300			КПК	122705.743	7394336.172	5054996.708
18	7395329.455	10	15	31.5	5000.00	503.831		5080.025	ППК	127785.768	7395239.831	5059995.714
	5060491.509				110.00	503.831			ПК	127895.768	7395259.001	5060104.030
	ТЕМЕ ДЕСНО				110.00	20.205	1953.170		СК	128288.391	7395309.331	5060493.311
						785.245			КК	128681.013	7395328.968	5060885.341
						1005.245			КПК	128791.013	7395329.348	5060995.340
19	7395329.040	0	17	37.7	20000.00	51.280		1398.059	ППК	130189.072	7395329.051	5062393.399
	5062444.679				0.00	51.280			ПК	130189.072	7395329.051	5062393.399
	ТЕМЕ ДЕСНО				0.00	0.066	11539.976		СК	130240.352	7395328.974	5062444.679
						102.561			КК	130291.632	7395328.766	5062495.959
						102.561			КПК	130291.632	7395328.766	5062495.959

ДЕСНИ КОЛОСЕК
АНАЛИТИЧКО ГЕОДЕТСКИ ЕЛЕМЕНТИ НИВЕЛЕТЕ ГИШ-А ПРУГЕ

Елемент	Стационажа	Кота	Rv	Тангента	Ymax	dI / In [%]	Дужина	Вис.разлика
In=const.						0.00	4408.00	0.00
PVK	95+945.40	84.33						
TPN	95+955.40	84.33	20000.00	10.00	0.00	0.10	20.00	-0.01
KVK	95+965.40	84.32						
In=const.						-0.10	700.00	-0.70
PVK	96+645.40	83.64						
TPN	96+655.40	83.63	20000.00	10.00	0.00	-0.10	20.00	0.01
KVK	96+665.40	83.63						
In=const.						0.00	1326.50	0.00
TPN	97+981.90	83.63	0.00			-0.08		
In=const.						0.08	875.00	0.70
TPN	98+856.90	84.33	0.00			0.08		
In=const.						0.00	2145.00	0.00
TPN	101+001.90	84.33	0.00			0.03		
In=const.						-0.03	1999.00	-0.60
TPN	103+000.90	83.73	0.00			-0.09		
In=const.						0.06	2000.00	1.20
TPN	105+000.90	84.93	0.00			0.06		
In=const.						0.00	4750.00	0.00
PVK	109+700.90	84.93						
TPN	109+750.90	84.93	20000.00	50.00	-0.06	-0.50	100.00	0.25
KVK	109+800.90	85.18						
In=const.						0.50	506.00	2.53
PVK	110+166.90	87.01						
TPN	110+256.90	87.46	20000.00	90.00	0.20	0.90	180.00	-0.81
EXT	110+266.90	87.26						
KVK	110+346.90	87.10						
In=const.						-0.40	830.80	-3.32
PVK	111+047.70	84.30						
TPN	111+087.70	84.14	20000.00	40.00	-0.04	-0.40	80.00	0.16
KVK	111+127.70	84.14						
In=const.						0.00	1058.45	0.00
PVK	112+106.15	84.14						
TPN	112+146.15	84.14	20000.00	40.00	-0.04	-0.40	80.00	0.16
KVK	112+186.15	84.30						
In=const.						0.40	783.22	3.13
PVK	112+894.37	87.13						
TPN	112+929.37	87.27	20000.00	35.00	0.03	0.35	70.00	-0.12
KVK	112+964.37	87.29						
In=const.						0.05	1420.00	0.71
PVK	114+254.37	87.93						
TPN	114+349.37	87.98	20000.00	95.00	-0.23	-0.95	190.00	0.90
KVK	114+444.37	88.93						
In=const.						1.00	357.00	3.57
PVK	114+551.37	90.00						
TPN	114+706.37	91.55	20000.00	155.00	0.60	1.55	310.00	-2.40
EXT	114+751.37	91.00						
KVK	114+861.37	90.70						
In=const.						-0.55	922.00	-5.07
PVK	115+523.37	87.06						
TPN	115+628.37	86.48	20000.00	105.00	-0.28	-1.05	210.00	1.10
EXT	115+633.37	86.75						
KVK	115+733.37	87.00						
In=const.						0.50	1567.50	7.84
PVK	117+095.87	93.82						
TPN	117+195.87	94.32	20000.00	100.00	0.25	1.00	200.00	-1.00
EXT	117+195.87	94.07						
KVK	117+295.87	93.82						
In=const.						-0.50	706.66	-3.53
PVK	117+797.53	91.31						
EXT	117+897.53	91.06						
TPN	117+902.53	90.78	20000.00	105.00	-0.28	-1.05	210.00	1.10
KVK	118+007.53	91.36						

In=const.						0.55	782.24	4.30
PVK	118+654.77	94.92						
TPN	118+684.77	95.09	20000.00	30.00	0.02	0.30	60.00	-0.09
KVK	118+714.77	95.16						
In=const.						0.25	664.00	1.66
PVK	119+323.77	96.68						
TPN	119+348.77	96.75	20000.00	25.00	-0.02	-0.25	50.00	0.06
KVK	119+373.77	96.87						
In=const.						0.50	1000.80	5.00
PVK	120+274.57	101.37						
TPN	120+349.57	101.75	20000.00	75.00	0.14	0.75	150.00	-0.56
EXT	120+374.57	101.62						
KVK	120+424.57	101.56						
In=const.						-0.25	1018.40	-2.55
PVK	121+326.97	99.31						
TPN	121+367.97	99.20	20000.00	41.00	-0.04	-0.41	82.00	0.17
EXT	121+376.97	99.24						
KVK	121+408.97	99.27						
In=const.						0.16	2627.50	4.20
PVK	123+959.47	103.35						
EXT	123+991.47	103.38						
TPN	123+995.47	103.41	20000.00	36.00	0.03	0.36	72.00	-0.13
KVK	124+031.47	103.34						
In=const.						-0.20	817.50	-1.63
TPN	124+812.97	101.77	0.00			-0.06		
In=const.						-0.14	730.00	-1.02
PVK	125+489.97	100.82						
EXT	125+517.97	100.81						
TPN	125+542.97	100.75	20000.00	53.00	-0.07	-0.53	105.99	0.28
KVK	125+595.97	100.96						
In=const.						0.39	1745.00	6.81
PVK	127+258.97	107.44						
TPN	127+287.97	107.56	20000.00	29.00	0.02	0.29	57.99	-0.08
KVK	127+316.97	107.58						
In=const.						0.10	2312.00	2.31
PVK	129+579.97	109.85						
TPN	129+599.97	109.87	20000.00	20.00	0.01	0.20	40.00	-0.04
EXT	129+599.97	109.86						
KVK	129+619.97	109.85						
In=const.						-0.10	829.38	-0.83

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ :

НМарковић

Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

2/2.4.1.1.6.2 Г-105

Табела 1 . Обрачун количина

Station	Stat.diff.	FSH	FIT	FIPT	FI	FIS	LTT	FNLM	FNNM	LGK	FO	LPL	FPS	FZS	LH	FPT	FID	Sum FSH	Sum FIT	Sum FIPT	Sum FI	Sum FIS	Sum LTT	Sum FNLM	Sum FNNM	Sum LGK	Sum FO	Sum LPL	Sum FPS	Sum FZS	Sum LH	Sum FPT	Sum FID
115+000.00	0	36.90	0.00	0.00	0.00	0.00	36.90	0.00	190.59	0.00	0.00	15.04	5.75	3.97	31.73	5.11	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
115+025.00	25.00	36.20	0.00	0.00	0.00	0.00	36.20	0.00	184.45	0.00	0.00	15.02	5.74	3.97	30.93	5.11	0.00	913.77	0.00	0.00	0.00	0.00	913.82	0.00	4688.04	0.00	0.00	375.77	143.64	99.21	783.20	127.74	0.00
115+050.00	25.00	35.09	0.00	0.00	0.00	0.00	14.54	0.00	171.57	0.00	0.00	14.98	5.73	3.95	29.75	5.09	0.00	891.09	0.00	0.00	0.00	0.00	634.31	0.00	4450.24	0.00	0.00	375.06	143.35	99.00	758.40	127.43	0.00
115+075.00	25.00	34.60	0.00	0.00	0.00	0.00	34.60	0.00	170.70	0.00	0.00	14.92	5.70	3.94	29.24	5.06	0.00	871.04	0.00	0.00	0.00	0.00	614.24	0.00	4278.33	0.00	0.00	373.79	142.85	98.63	737.29	126.88	0.00
115+100.00	25.00	34.38	0.00	0.00	0.00	0.00	34.39	0.00	168.45	0.00	0.00	14.86	5.68	3.92	29.08	5.04	0.00	862.25	0.00	0.00	0.00	0.00	862.31	0.00	4239.30	0.00	0.00	372.25	142.24	98.16	729.03	126.21	0.00
115+125.00	25.00	33.80	0.00	0.00	0.00	0.00	33.80	0.00	160.58	0.00	0.00	14.81	5.66	3.90	28.49	5.02	0.00	852.24	0.00	0.00	0.00	0.00	852.29	0.00	4112.86	0.00	0.00	370.89	141.69	97.75	719.65	125.63	0.00
115+150.00	25.00	33.13	0.00	0.00	0.00	0.00	33.14	0.00	155.34	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	27.76	5.01	0.00	836.61	0.00	0.00	0.00	0.00	836.68	0.00	3949.05	0.00	0.00	370.03	141.34	97.49	703.04	125.25	0.00
115+175.00	25.00	31.96	0.00	0.00	0.00	0.00	31.97	0.00	147.10	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	26.44	5.01	0.00	813.73	0.00	0.00	0.00	0.00	813.80	0.00	3780.53	0.00	0.00	369.74	141.23	97.40	677.43	125.13	0.00
115+200.00	25.00	31.55	0.00	0.00	0.00	0.00	31.55	0.00	141.87	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	26.00	5.01	0.00	793.94	0.00	0.00	0.00	0.00	793.96	0.00	3612.19	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	655.48	125.13	0.00
115+225.00	25.00	31.14	0.00	0.00	0.00	0.00	31.14	0.00	138.37	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	25.53	5.01	0.00	783.62	0.00	0.00	0.00	0.00	783.69	0.00	3503.02	0.00	0.00	369.72	141.22	97.40	644.06	125.12	0.00
115+250.00	25.00	30.17	0.00	0.00	0.00	0.00	30.18	0.00	129.59	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	24.44	5.01	0.00	766.41	0.00	0.00	0.00	0.00	766.48	0.00	3349.44	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	624.60	125.13	0.00
115+275.00	25.00	29.18	0.00	0.00	0.00	0.00	29.18	0.00	121.11	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	23.33	5.01	0.00	741.86	0.00	0.00	0.00	0.00	741.87	0.00	3133.64	0.00	0.00	369.72	141.22	97.40	597.12	125.12	0.00
115+300.00	25.00	27.96	0.00	0.00	0.00	0.00	27.96	0.00	110.68	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	22.00	5.01	0.00	714.21	0.00	0.00	0.00	0.00	714.23	0.00	2897.36	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	566.58	125.13	0.00
115+325.00	25.00	27.15	0.00	0.00	0.00	0.00	27.16	0.00	103.52	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	21.08	5.01	0.00	688.91	0.00	0.00	0.00	0.00	688.98	0.00	2677.51	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	538.46	125.13	0.00
115+350.00	25.00	26.29	0.00	0.00	0.00	0.00	26.29	0.00	99.25	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	20.11	5.01	0.00	667.96	0.00	0.00	0.00	0.00	668.02	0.00	2534.64	0.00	0.00	369.72	141.22	97.40	514.91	125.12	0.00
115+375.00	25.00	25.49	0.00	0.00	0.00	0.00	25.49	0.00	92.77	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	19.22	5.02	0.00	647.19	0.00	0.00	0.00	0.00	647.21	0.00	2400.31	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	491.61	125.28	0.00
115+400.00	25.00	24.49	0.00	0.00	0.00	0.00	24.49	0.00	85.62	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	18.08	5.08	0.00	624.75	0.00	0.00	0.00	0.00	624.77	0.00	2229.91	0.00	0.00	369.72	141.22	97.40	466.17	126.17	0.00
115+425.00	25.00	23.58	0.00	0.00	0.00	0.00	23.58	0.00	79.05	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	15.13	5.14	0.00	600.82	0.00	0.00	0.00	0.00	600.84	0.00	2058.42	0.00	0.00	369.72	141.22	97.40	415.15	127.66	0.00
115+450.00	25.00	23.08	0.00	0.00	0.00	0.00	23.08	0.00	75.43	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	14.59	5.20	0.00	583.17	0.00	0.00	0.00	0.00	583.19	0.00	1931.00	0.00	0.00	369.72	141.22	97.40	371.54	129.16	0.00
115+475.00	25.00	22.31	0.00	0.00	0.00	0.00	22.32	0.00	70.83	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	15.58	5.31	0.00	567.41	0.00	0.00	0.00	0.00	567.44	0.00	1828.24	0.00	0.00	369.72	141.22	97.40	377.16	131.32	0.00
115+500.00	25.00	21.50	0.00	0.00	0.00	0.00	21.50	0.00	65.05	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	16.54	5.32	0.00	547.68	0.00	0.00	0.00	0.00	547.69	0.00	1698.49	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	401.59	132.89	0.00
115+525.00	25.00	21.77	0.00	0.00	0.00	0.00	21.77	0.00	66.05	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	16.86	5.32	0.00	540.90	0.00	0.00	0.00	0.00	540.93	0.00	1638.68	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	417.51	133.05	0.00
115+550.00	25.00	21.13	0.00	0.00	0.00	0.00	21.13	0.00	61.32	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	16.09	5.32	0.00	536.33	0.00	0.00	0.00	0.00	536.35	0.00	1592.13	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	411.88	133.05	0.00
115+575.00	25.00	21.13	0.00	0.00	0.00	0.00	21.13	0.00	61.23	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	16.07	5.32	0.00	528.25	0.00	0.00	0.00	0.00	528.30	0.00	1531.89	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	401.99	133.05	0.00
115+600.00	25.00	20.53	0.00	0.00	0.00	0.00	20.54	0.00	57.21	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	15.37	5.32	0.00	520.75	0.00	0.00	0.00	0.00	520.83	0.00	1480.48	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	392.89	133.05	0.00
115+625.00	25.00	20.63	0.00	0.00	0.00	0.00	20.63	0.00	57.93	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	15.51	5.32	0.00	514.51	0.00	0.00	0.00	0.00	514.56	0.00	1439.29	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	385.90	133.05	0.00
115+650.00	25.00	21.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.01	0.00	60.15	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	15.94	5.32	0.00	520.39	0.00	0.00	0.00	0.00	520.43	0.00	1476.05	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	393.11	133.05	0.00
115+675.00	25.00	20.98	0.00	0.00	0.00	0.00	20.99	0.00	61.17	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	15.94	5.32	0.00	524.81	0.00	0.00	0.00	0.00	524.96	0.00	1516.54	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	398.49	133.05	0.00
115+700.00	25.00	21.36	0.00	0.00	0.00	0.00	21.36	0.00	64.07	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	16.36	5.32	0.00	529.29	0.00	0.00	0.00	0.00	529.43	0.00	1565.51	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	403.66	133.05	0.00
115+725.00	25.00	22.13	0.00	0.00	0.00	0.00	22.13	0.00	67.98	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	14.45	5.32	0.00	543.66	0.00	0.00	0.00	0.00	543.68	0.00	1650.56	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	385.04	133.05	0.00
115+750.00	25.00	22.07	0.00	0.00	0.00	0.00	22.08	0.00	70.63	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	14.36	5.32	0.00	552.45	0.00	0.00	0.00	0.00	552.59	0.00	1732.58	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	360.08	133.05	0.00
115+775.00	25.00	22.58	0.00	0.00	0.00	0.00	22.58	0.00	71.20	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	12.10	5.32	0.00	558.00	0.00	0.00	0.00	0.00	558.14	0.00	1772.88	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	330.75	133.05	0.00
115+800.00	25.00	23.73	0.00	0.00	0.00	0.00	23.73	0.00	79.61	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	15.29	5.32	0.00	578.83	0.00	0.00	0.00	0.00	578.78	0.00	1885.09	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	342.39	133.05	0.00
115+825.00	25.00	24.01	0.00	0.00	0.00	0.00	24.01	0.00	81.96	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	15.63	5.32	0.00	596.74	0.00	0.00	0.00	0.00	596.68	0.00	2019.65	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	386.44	133.05	0.00
115+850.00	25.00	24.61	0.00	0.00	0.00	0.00	24.68	0.00	86.35	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	16.37	5.32	0.00	607.76	0.00	0.00	0.00	0.00	608.54	0.00	2103.86	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	399.99	133.05	0.00
115+875.00	25.00	25.82	0.00	0.00	0.00	0.00	25.82	0.00	95.14	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	17.65	5.32	0.00	630.46	0.00	0.00	0.00	0.00	631.24	0.00	2268.56	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	425.31	133.05	0.00
115+900.00	25.00	27.19	0.00	0.00	0.00	0.00	27.20	0.00	106.57	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	19.18	5.32	0.00	662.69	0.00	0.00	0.00	0.00	662.78	0.00	2521.38	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	460.38	133.05	0.00
115+925.00	25.00	28.32	0.00	0.00	0.00	0.00	28.28	0.00	115.44	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	20.37	5.32	0.00	693.83	0.00	0.00	0.00	0.00	693.43	0.00	2775.14	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	494.40	133.05	0.00
115+950.00	25.00	28.48	0.00	0.00	0.00	0.00	28.56	0.00	118.39	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	20.70	5.32	0.00	709.89	0.00	0.00	0.00	0.00	710.45	0.00	2922.91	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	513.43	133.05	0.00
115+975.00	25.00	28.98	0.00	0.00	0.00	0.00	28.98	0.00	118.59	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	21.21	5.32	0.00	718.15	0.00	0.00	0.00	0.00	719.30	0.00	2962.23	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	523.93	133.05	0.00
116+000.00	25.00	28.87	0.00	0.00	0.00	0.00	28.87	0.00	119.69	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	21.04	5.32	0.00	723.03	0.00	0.00	0.00	0.00	723.14	0.00	2978.39	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	528.19	133.05	0.00
116+025.00	25.00	28.74	0.00	0.00	0.00	0.00	28.74	0.00	117.87	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	20.91	5.32	0.00	720.03	0.00	0.00	0.00	0.00	720.04	0.00	2969.40	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	524.44	133.05	0.00
116+050.00	25.00	28.96	0.00	0.00	0.00	0.00	28.96	0.00	119.49	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	21.16	5.32	0.00	721.16	0.00	0.00	0.00	0.00	721.16	0.00	2966.93	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	525.94	133.05	0.00
116+075.00	25.00	29.21	0.00	0.00	0.00	0.00	29.21	0.00	121.37	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	21.46	5.32	0.00	727.10	0.00	0.00	0.00	0.00	727.11	0.00	3010.66	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	532.80	133.05	0.00
116+100.00	25.00	29.57	0.00	0.00	0.00	0.00	29.57	0.00	126.40	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	21.81	5.32	0.00	734.79	0.00	0.00	0.00	0.00	734.78	0.00	3097.13	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	540.91	133.05	0.00
116+125.00	25.00	29.73	0.00	0.00	0.00	0.00	29.75	0.00	125.62	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	22.06	5.32	0.00	741.25	0.00	0.00	0.00	0.00	741.45	0.00	3150.30	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	548.39	133.05	0.00
116+150.00	25.00	30.55	0.00	0.00	0.00	0.00	30.55	0.00	132.53	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	22.92	5.32	0.00	753.49	0.00	0.00	0.00	0.00	753.71	0.00	3226.81	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	562.20	133.05	0.00
116+175.00	25.00	31.63	0.00	0.00	0.00	0.00	31.63	0.00	143.37	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	24.14	5.32	0.00	777.24	0.00	0.00	0.00	0.00	777.26	0.00	3448.73	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	588.15	133.05	0.00
116+200.00	25.00	31.97	0.00	0.00	0.00	0.00	31.97	0.00	145.52	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	24.52	5.32	0.00	794.96	0.00	0.00	0.00	0.00	795.00	0.00	3611.14	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	608.24	133.05	0.00
116+225.00	25.00	32.11	0.00	0.00	0.00	0.00	32.11	0.00	146.87	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	24.69	5.32	0.00	800.99	0.00	0.00	0.00	0.00	801.05	0.00	3654.89	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	615.19	133.05	0.00
116+250.00	25.00	32.85	0.00	0.00	0.00	0.00	32.85	0.00	154.24	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	25.51	5.32	0.00	812.03	0.00	0.00	0.00	0.00	812.10	0.00	3763.89	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	627.51	133.05	0.00
116+275.00	25.00	33.21	0.00	0.00	0.00	0.00	33.21	0.00	155.58	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	25.93	5.32	0.00	825.71	0.00	0.00	0.00	0.00	825.74	0.00	3872.68	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	642.93	133.05	0.00
116+300.00	25.00	33.51	0.00	0.00	0.00	0.00	33.51	0.00	161.54	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	26.24	5.32	0.00	833.96	0.00	0.00	0.00	0.00	833.99	0.00	3963.91	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	652.08	133.05	0.00
116+325.00	25.00	34.21	0.00	0.00	0.00	0.00	34.21	0.00	165.67	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	27.06	5.32	0.00	846.55	0.00	0.00	0.00	0.00	846.60	0.00	4090.14	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	666.26	133.05	0.00
116+350.00	25.00	35.15	0.00	0.00	0.00	0.00	35.15	0.00	177.01	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	28.07	5.32	0.00	867.06	0.00	0.00	0.00	0.00	867.10	0.00	4283.56	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	689.15	133.05	0.00
116+375.00	25.00	35.43	0.00	0.00	0.00	0.00	35.44	0.00	180.88	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	28.39	5.32	0.00	882.31	0.00	0.00	0.00	0.00	882.36	0.00	4473.64	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	705.81	133.05	0.00

116+395.88	20.88	35.79	0.00	0.00	0.00	0.00	35.77	0.00	180.23	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	28.77	5.32	0.00	743.60	0.00	0.00	0.00	0.00	743.42	0.00	3770.08	0.00	0.00	308.80	117.95	81.35	596.74	111.13	0.00
116+400.00	4.12	35.85	0.00	0.00	0.00	0.00	35.85	0.00	181.28	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	28.86	5.32	0.00	147.56	0.00	0.00	0.00	0.00	147.52	0.00	744.63	0.00	0.00	60.92	23.27	16.05	118.68	21.92	0.00
116+425.00	25.00	36.86	0.00	0.00	0.00	0.00	36.86	0.00	191.55	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	30.00	5.32	0.00	908.19	0.00	0.00	0.00	0.00	907.94	0.00	4647.23	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	734.55	133.05	0.00
116+450.00	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	448.08	0.00	0.00	0.00	0.00	448.11	0.00	2266.04	0.00	0.00	184.86	70.61	48.70	360.69	66.53	0.00
117+875.00	1425.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26264.89	0.00	0.00	0.00	0.00	26264.89	0.00	136477.95	0.00	0.00	10537.16	4024.91	2775.90	21374.29	3791.93	0.00
117+900.00	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
117+925.00	25.00	41.62	0.00	0.00	0.00	0.00	40.82	0.00	170.40	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	30.47	5.32	0.00	520.25	0.00	0.00	0.00	0.00	510.25	0.00	2130.00	0.00	0.00	184.86	70.61	48.70	380.88	66.53	0.00
117+950.00	25.00	41.22	0.00	0.00	0.00	0.00	40.46	0.00	169.73	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	29.96	5.32	0.00	515.25	0.00	0.00	0.00	0.00	505.75	0.00	2121.63	0.00	0.00	184.86	70.61	48.70	374.50	66.53	0.00
117+975.00	25.00	39.71	0.00	0.00	0.00	0.00	39.00	0.00	160.16	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	28.29	5.32	0.00	1016.63	0.00	0.00	0.00	0.00	997.75	0.00	4132.00	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	734.50	133.05	0.00
118+000.00	25.00	38.11	0.00	0.00	0.00	0.00	37.34	0.00	142.74	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	26.53	5.32	0.00	991.63	0.00	0.00	0.00	0.00	972.50	0.00	3905.88	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	706.13	133.05	0.00
118+019.72	19.72	35.16	0.00	0.00	0.00	0.00	34.62	0.00	122.38	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	23.09	5.32	0.00	738.32	0.00	0.00	0.00	0.00	726.00	0.00	2786.24	0.00	0.00	291.68	111.41	76.84	506.68	104.96	0.00
118+025.00	5.28	34.46	0.00	0.00	0.00	0.00	33.84	0.00	114.00	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	22.48	5.32	0.00	191.48	0.00	0.00	0.00	0.00	187.81	0.00	677.43	0.00	0.00	78.04	29.81	20.56	129.32	28.09	0.00
118+050.00	25.00	28.47	0.00	0.00	0.00	0.00	27.72	0.00	69.74	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	15.63	5.32	0.00	795.38	0.00	0.00	0.00	0.00	779.25	0.00	2401.50	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	484.00	133.05	0.00
118+075.00	25.00	25.90	0.00	0.00	1.74	0.00	24.00	0.00	14.02	0.00	0.00	0.00	5.65	3.90	13.95	5.32	0.00	754.50	0.00	0.00	21.75	0.00	723.00	0.00	1600.25	0.00	0.00	184.86	141.23	97.40	455.38	133.05	0.00
118+100.00	25.00	28.32	0.00	0.00	33.09	0.00	18.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.65	3.90	18.02	5.32	0.00	709.88	0.00	0.00	413.63	0.00	578.00	0.00	871.75	0.00	0.00	184.86	141.23	97.40	420.63	133.05	0.00
118+125.00	25.00	29.33	0.00	0.00	26.14	0.00	18.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.65	3.90	18.16	5.32	0.00	690.38	0.00	0.00	348.50	0.00	531.50	0.00	175.25	0.00	0.00	0.00	141.23	97.40	401.38	133.05	0.00
118+150.00	25.00	26.70	0.00	0.00	5.63	0.00	18.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.65	3.90	15.04	5.32	0.00	687.75	0.00	0.00	484.00	0.00	461.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	141.23	97.40	413.25	133.05	0.00
118+175.00	25.00	25.39	0.00	0.00	3.44	0.00	18.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.65	3.90	12.85	5.32	0.00	684.00	0.00	0.00	369.75	0.00	463.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	141.23	97.40	387.63	133.05	0.00
118+200.00	25.00	26.10	0.00	0.00	4.47	0.00	18.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.65	3.90	14.29	5.32	0.00	660.00	0.00	0.00	126.25	0.00	461.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	141.23	97.40	366.63	133.05	0.00
118+225.00	25.00	27.57	0.00	0.00	11.22	0.00	18.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.65	3.90	16.08	5.32	0.00	662.00	0.00	0.00	183.25	0.00	463.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	141.23	97.40	361.63	133.05	0.00
118+250.00	25.00	48.95	0.00	0.00	21.58	0.00	18.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.65	3.90	17.63	5.32	0.00	938.13	0.00	0.00	325.63	0.00	463.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	141.23	97.40	399.00	133.05	0.00
118+275.00	25.00	28.90	0.00	0.00	24.21	0.00	18.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.65	3.90	17.64	5.32	0.00	705.88	0.00	0.00	442.88	0.00	463.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	141.23	97.40	421.50	133.05	0.00
118+300.00	25.00	27.67	0.00	0.00	13.85	0.00	18.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.65	3.90	16.42	5.32	0.00	957.75	0.00	0.00	442.88	0.00	463.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	141.23	97.40	425.63	133.05	0.00
118+325.00	25.00	27.23	0.00	0.00	11.01	0.00	18.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.65	3.90	15.59	5.32	0.00	701.63	0.00	0.00	440.25	0.00	463.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	141.23	97.40	415.38	133.05	0.00
118+350.00	25.00	28.50	0.00	0.00	15.05	0.00	18.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.65	3.90	17.16	5.32	0.00	702.13	0.00	0.00	361.25	0.00	463.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	141.23	97.40	419.75	133.05	0.00
118+375.00	25.00	26.90	0.00	0.00	8.40	0.00	18.51	0.00	1.40	0.00	0.00	0.00	5.65	3.90	15.68	5.32	0.00	676.63	0.00	0.00	242.63	0.00	462.88	0.00	17.50	0.00	0.00	0.00	141.23	97.40	390.88	133.05	0.00
118+400.00	25.00	27.08	0.00	0.00	3.81	0.00	18.40	0.00	7.78	0.00	0.00	0.00	5.65	3.90	13.75	5.32	0.00	694.75	0.00	0.00	235.75	0.00	461.50	0.00	97.25	0.00	0.00	0.00	141.23	97.40	386.38	133.05	0.00
118+425.00	25.00	26.48	0.00	0.00	2.74	0.00	19.27	0.00	12.11	0.00	0.00	0.00	5.65	3.90	12.57	5.32	0.00	667.25	0.00	0.00	139.25	0.00	472.25	0.00	168.88	0.00	0.00	0.00	141.23	97.40	353.13	133.05	0.00
118+450.00	25.00	25.57	0.00	0.00	1.75	0.00	20.50	0.00	19.84	0.00	0.00	0.00	5.65	3.90	10.27	5.32	0.00	658.13	0.00	0.00	69.50	0.00	486.25	0.00	345.25	0.00	0.00	0.00	141.23	97.40	300.25	133.05	0.00
118+475.00	25.00	24.10	0.00	0.00	0.42	0.00	21.43	0.00	29.84	0.00	0.00	0.00	5.65	3.90	10.97	5.32	0.00	632.25	0.00	0.00	39.50	0.00	508.75	0.00	524.38	0.00	0.00	0.00	141.23	97.40	294.25	133.05	0.00
118+500.00	25.00	24.89	0.00	0.00	0.38	0.00	21.43	0.00	26.91	0.00	0.00	0.00	5.65	3.90	12.12	5.32	0.00	630.75	0.00	0.00	26.63	0.00	524.13	0.00	584.38	0.00	0.00	0.00	141.23	97.40	279.88	133.05	0.00
118+525.00	25.00	27.51	0.00	0.00	3.58	0.00	19.15	0.00	11.81	0.00	0.00	0.00	5.65	3.90	15.95	5.32	0.00	645.13	0.00	0.00	50.00	0.00	507.25	0.00	520.63	0.00	0.00	0.00	141.23	97.40	336.50	133.05	0.00
118+538.70	13.70	28.59	0.00	0.00	5.78	0.00	18.49	0.00	9.14	0.00	0.00	0.00	5.65	3.90	17.25	5.32	0.00	366.25	0.00	0.00	42.19	0.00	273.38	0.00	246.88	0.00	0.00	0.00	77.37	53.36	201.13	72.89	0.00
118+550.00	11.30	29.17	0.00	0.00	7.98	0.00	18.39	0.00	5.45	0.00	0.00	0.00	5.65	3.90	17.93	5.32	0.00	320.34	0.00	0.00	65.33	0.00	212.17	0.00	97.55	0.00	0.00	0.00	63.85	44.04	191.48	60.16	0.00
118+575.00	25.00	29.76	0.00	0.00	10.39	0.00	18.49	0.00	2.96	0.00	0.00	0.00	5.65	3.90	18.98	5.32	0.00	729.38	0.00	0.00	202.13	0.00	462.25	0.00	151.25	0.00	0.00	0.00	141.23	97.40	452.88	133.05	0.00
118+584.64	9.64	29.99	0.00	0.00	9.81	0.00	18.45	0.00	3.84	0.00	0.00	0.00	5.65	3.90	18.90	5.32	0.00	285.10	0.00	0.00	85.73	0.00	177.54	0.00	44.77	0.00	0.00	0.00	54.45	37.55	177.49	51.29	0.00
118+600.00	15.36	29.78	0.00	0.00	9.19	0.00	21.57	0.00	5.55	0.00	0.00	0.00	5.65	3.90	18.67	5.32	0.00	457.32	0.00	0.00	150.39	0.00	307.70	0.00	65.36	0.00	0.00	0.00	86.78	59.85	289.18	81.76	0.00
118+625.00	25.00	27.95	0.00	0.00	1.05	0.00	16.31	0.00	28.87	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	12.47	5.32	0.00	724.25	0.00	0.00	135.75	0.00	434.50	0.00	408.88	0.00	0.00	184.86	141.23	97.40	392.13	133.05	0.00
118+650.00	25.00	23.91	0.00	0.00	0.00	0.00	26.16	0.00	66.76	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	15.27	5.32	0.00	671.13	0.00	0.00	114.88	0.00	596.63	0.00	903.88	0.00	0.00	184.86	141.23	97.40	424.25	133.05	0.00
118+675.00	25.00	25.91	0.00	0.00	0.00	0.00	23.68	0.00	86.47	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	15.25	5.32	0.00	673.25	0.00	0.00	13.13	0.00	499.88	0.00	1441.75	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	346.55	133.05	0.00
118+702.42	27.42	21.39	0.00	0.00	0.00	0.00	21.39	0.00	63.09	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	12.51	5.32	0.00	621.01	0.00	0.00	0.00	0.00	651.85	0.00	1780.08	0.00	0.00	405.48	154.88	106.82	380.86	145.92	0.00
118+725.00	22.58	20.54	0.00	0.00	0.00	0.00	20.55	0.00	57.15	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	11.51	5.32	0.00	524.52	0.00	0.00	0.00	0.00	499.36	0.00	1621.63	0.00	0.00	333.97	127.57	87.98	302.20	120.18	0.00
118+750.00	25.00	19.91	0.00	0.00	0.00	0.00	19.92	0.00	52.37	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	10.74	5.32	0.00	516.29	0.00	0.00	0.00	0.00	516.33	0.00	1443.28	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	290.70	133.05	0.00
118+775.00	25.00	19.20	0.00	0.00	0.00	0.00	19.21	0.00	47.32	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	9.86	5.32	0.00	496.85	0.00	0.00	0.00	0.00	496.88	0.00	1305.88	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	267.08	133.05	0.00
118+800.00	25.00	16.57	0.00	0.00	0.00	0.00	16.57	0.00	28.51	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	6.73	5.32	0.00	456.09	0.00	0.00	0.00	0.00	456.13	0.00	1011.04	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	218.39	133.05	0.00
118+825.00	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.37	0.00	19.71	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	4.85	5.32	0.00	240.05	0.00	0.00	0.00	0.00	432.20	0.00	837.93	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	183.76	133.05	0.00
118+850.00	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.40	0.00	20.16	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	5.18	5.32	0.00	207.18	0.00	0.00	0.00	0.00	399.63	0.00	608.38	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	148.81	133.05	0.00
118+875.00	25.00	15.71	0.00	0.00	0.00	0.00	15.71	0.00	23.06	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	5.67	5.32	0.00	196.39	0.00	0.00	0.00	0.00	388.54	0.00	534.63	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	131.46	133.05	0.00
118+900.00	25.00	16.17	0.00	0.00	0.00	0.00	16.17	0.00	25.96	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	6.22	5.32	0.00	202.11	0.00	0.00	0.00	0.00	394.59	0.00	576.53	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	142.46	133.05	0.00
118+925.00	25.00	16.74	0.00	0.00	0.00	0.00	16.74	0.00	30.02	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	6.89	5.32	0.00	405.58	0.00	0.00	0.00	0.00	405.61	0.00	663.46	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	157.08	133.05	0.00
118+950.00	25.00	17.12	0.00	0.00	0.00	0.00	17.12	0.00	31.79	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	7.37	5.32	0.00	416.06	0.00	0.00	0.00	0.00	416.14	0.00	721.96	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	169.80	133.05	0.00
118+975.00	25.00	17.60	0.00	0.00	0.00	0.00	17.60	0.00	35.91	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	7.94	5.32	0.00	429.18	0.00	0.00	0.00	0.00	429.25	0.00	824.06	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	185.48	133.05	0.00
119+000.00	25.00	18.02	0.00	0.00	0.00	0.00	18.03	0.00	38.46	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	8.47	5.32	0.00	439.21	0.00	0.00	0.00	0.00	439.31	0.00	878.16	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	197.99	133.05	0.00
119+025.00	25.00	18.90	0.00	0.00	0.00	0.00	18.91	0.00	44.70	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	9.52	5.32	0.00	456.29	0.00	0.00	0.00	0.00	456.40	0.00	1007.60	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	218.35	133.05	0.00
119+050.00	25.00	20.09	0.00	0.00	0.00	0.00	20.09	0.00	53.93	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	10.93	5.32	0.00	476.36	0.00	0.00	0.00	0.00	476.49	0.00	1154.81	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	242.56	133.05	0.00
119+075.00	25.00	20.62	0.00	0.00	0.00	0.00	20.62	0.00	57.09	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	11.57	5.32	0.00	494.03	0.00	0.00	0.00	0.00	494.14	0.00	1272.41	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	263.73	133.05	0.00
119+100.00	25.00	21.01	0.00	0.00	0.00	0.00	21.01	0.00	59.77	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	12.04	5.32	0.00	513.73	0.00	0.00	0.00	0.00	513.81	0.00	1421.19	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	287.14	133.05	0.00
119+125.00	25.00	20.17	0.00	0.00	0.00	0.00	20.17	0.00	54.53	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	11.03	5.32	0.00	509.79	0.00	0.00	0.00	0.00	509.84	0.00	1395.25	0.00	0.00	369.72	141.22	97.40	282.57	133.05	0.00
119+147.25	22.25	19.10	0.00	0.00	0.00	0.00	19.11	0.00	45.70	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	9.78	5.32	0.00	446.15	0.00	0.00	0.00	0.00	446.20	0.00	1173.08	0.00	0.00	328.99	125.66	86.67	242.73	118.39	0.00

119+150.00	2.75	19.01	0.00	0.00	0.00	0.00	19.01	0.00	44.57	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	9.65	5.32	0.00	53.95	0.00	0.00	0.00	0.00	53.95	0.00	136.49	0.00	0.00	40.74	15.56	10.73	28.48	14.66	0.00
119+175.00	25.00	17.81	0.00	0.00	0.00	0.00	17.81	0.00	36.18	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	8.22	5.32	0.00	461.39	0.00	0.00	0.00	0.00	461.45	0.00	1023.53	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	225.01	133.05	0.00
119+200.00	25.00	16.98	0.00	0.00	0.00	0.00	16.98	0.00	30.56	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	7.23	5.32	0.00	449.81	0.00	0.00	0.00	0.00	449.86	0.00	939.14	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	210.99	133.05	0.00
119+225.00	25.00	16.44	0.00	0.00	0.00	0.00	16.44	0.00	28.37	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	6.57	5.32	0.00	428.14	0.00	0.00	0.00	0.00	428.19	0.00	806.86	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	184.84	133.05	0.00
119+230.11	5.11	16.25	0.00	0.00	0.00	0.00	16.25	0.00	27.40	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	6.30	5.32	0.00	84.89	0.00	0.00	0.00	0.00	84.91	0.00	148.11	0.00	0.00	75.58	28.87	19.91	34.59	27.20	0.00
119+250.00	19.89	15.88	0.00	0.00	0.00	0.00	15.88	0.00	23.94	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	5.89	5.32	0.00	321.42	0.00	0.00	0.00	0.00	321.44	0.00	520.20	0.00	0.00	294.15	112.36	77.49	123.85	105.85	0.00
119+273.69	23.69	20.87	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70	0.00	23.09	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	8.23	5.32	0.00	439.71	0.00	0.00	0.00	0.00	437.72	0.00	598.13	0.00	0.00	350.39	133.84	92.31	172.21	126.09	0.00
119+275.00	1.31	20.86	0.00	0.00	0.00	0.00	20.68	0.00	22.83	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	8.23	5.32	0.00	24.02	0.00	0.00	0.00	0.00	23.91	0.00	30.58	0.00	0.00	19.34	7.39	5.09	9.23	6.96	0.00
119+300.00	25.00	20.76	0.00	0.00	0.00	0.00	20.49	0.00	20.78	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	8.64	5.32	0.00	520.35	0.00	0.00	0.00	0.00	514.89	0.00	548.40	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	210.85	133.05	0.00
119+325.00	25.00	19.81	0.00	0.00	0.00	0.00	20.32	0.00	16.39	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	8.52	5.32	0.00	508.38	0.00	0.00	0.00	0.00	512.56	0.00	490.26	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	209.36	133.05	0.00
119+350.00	25.00	20.92	0.00	0.00	0.00	0.00	20.19	0.00	15.20	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	9.25	5.32	0.00	520.90	0.00	0.00	0.00	0.00	508.45	0.00	449.81	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	223.60	133.05	0.00
119+375.00	25.00	20.98	0.00	0.00	0.00	0.00	20.18	0.00	14.26	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	9.35	5.32	0.00	509.85	0.00	0.00	0.00	0.00	506.29	0.00	383.14	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	223.38	133.05	0.00
119+400.00	25.00	21.04	0.00	0.00	0.00	0.00	20.43	0.00	15.57	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	8.88	5.32	0.00	524.49	0.00	0.00	0.00	0.00	507.68	0.00	384.66	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	226.68	133.05	0.00
119+425.00	25.00	22.93	0.00	0.00	0.00	0.00	22.49	0.00	22.06	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	11.34	5.32	0.00	548.93	0.00	0.00	0.00	0.00	533.41	0.00	454.01	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	258.59	133.05	0.00
119+450.00	25.00	21.71	0.00	0.00	0.00	0.00	21.27	0.00	33.32	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	10.54	5.32	0.00	534.41	0.00	0.00	0.00	0.00	521.18	0.00	611.14	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	242.75	133.05	0.00
119+475.00	25.00	22.71	0.00	0.00	0.00	0.00	22.73	0.00	56.27	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	11.67	5.32	0.00	570.59	0.00	0.00	0.00	0.00	565.26	0.00	979.15	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	287.61	133.05	0.00
119+500.00	25.00	24.15	0.00	0.00	0.00	0.00	24.56	0.00	67.93	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	15.24	5.32	0.00	573.24	0.00	0.00	0.00	0.00	572.78	0.00	1265.58	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	322.28	133.05	0.00
119+525.00	25.00	22.74	0.00	0.00	0.00	0.00	22.87	0.00	74.24	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	14.86	5.32	0.00	568.14	0.00	0.00	0.00	0.00	569.95	0.00	1631.40	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	331.65	133.05	0.00
119+550.00	25.00	24.90	0.00	0.00	0.00	0.00	24.91	0.00	90.18	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	17.54	5.27	0.00	613.13	0.00	0.00	0.00	0.00	618.28	0.00	1976.26	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	409.74	132.39	0.00
119+575.00	25.00	25.30	0.00	0.00	0.00	0.00	25.30	0.00	89.73	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	19.00	5.27	0.00	600.40	0.00	0.00	0.00	0.00	602.02	0.00	2049.65	0.00	0.00	369.72	141.22	97.40	423.27	132.39	0.00
119+600.00	25.00	25.80	0.00	0.00	0.00	0.00	25.80	0.00	94.70	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	19.57	5.27	0.00	633.76	0.00	0.00	0.00	0.00	633.83	0.00	2310.95	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	463.83	131.73	0.00
119+625.00	25.00	26.25	0.00	0.00	0.00	0.00	26.25	0.00	97.80	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	20.05	5.27	0.00	644.26	0.00	0.00	0.00	0.00	644.29	0.00	2344.18	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	488.09	131.73	0.00
119+650.00	25.00	26.14	0.00	0.00	0.00	0.00	26.14	0.00	97.45	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	19.94	5.27	0.00	649.29	0.00	0.00	0.00	0.00	649.29	0.00	2401.91	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	493.85	131.73	0.00
119+675.00	25.00	25.46	0.00	0.00	0.00	0.00	25.46	0.00	92.62	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	19.17	5.27	0.00	646.30	0.00	0.00	0.00	0.00	646.31	0.00	2380.25	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	490.19	131.73	0.00
119+700.00	25.00	23.66	0.00	0.00	0.00	0.00	23.66	0.00	79.72	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	15.22	5.27	0.00	622.53	0.00	0.00	0.00	0.00	622.53	0.00	2214.64	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	439.46	131.73	0.00
119+725.00	25.00	21.35	0.00	0.00	0.00	0.00	21.35	0.00	63.71	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	12.45	5.27	0.00	585.11	0.00	0.00	0.00	0.00	585.11	0.00	1954.09	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	395.29	131.73	0.00
119+750.00	25.00	20.22	0.00	0.00	0.00	0.00	20.22	0.00	53.78	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	11.09	5.27	0.00	548.45	0.00	0.00	0.00	0.00	548.48	0.00	1668.74	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	328.91	131.73	0.00
119+775.00	25.00	20.55	0.00	0.00	0.00	0.00	20.55	0.00	57.30	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	11.49	5.27	0.00	523.76	0.00	0.00	0.00	0.00	523.76	0.00	1512.64	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	299.26	131.73	0.00
119+800.00	25.00	20.61	0.00	0.00	0.00	0.00	20.61	0.00	57.17	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	11.57	5.27	0.00	510.34	0.00	0.00	0.00	0.00	510.36	0.00	1386.89	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	283.34	131.73	0.00
119+825.00	25.00	20.58	0.00	0.00	0.00	0.00	20.58	0.00	57.56	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	11.53	5.27	0.00	514.16	0.00	0.00	0.00	0.00	514.18	0.00	1435.75	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	287.74	131.73	0.00
119+850.00	25.00	20.64	0.00	0.00	0.00	0.00	20.64	0.00	58.78	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	11.60	5.27	0.00	515.64	0.00	0.00	0.00	0.00	515.65	0.00	1449.39	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	289.64	131.73	0.00
119+875.00	25.00	20.57	0.00	0.00	0.00	0.00	20.57	0.00	57.33	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	11.52	5.27	0.00	514.45	0.00	0.00	0.00	0.00	514.46	0.00	1436.08	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	288.20	131.73	0.00
119+900.00	25.00	20.64	0.00	0.00	0.00	0.00	20.64	0.00	58.44	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	11.59	5.27	0.00	516.05	0.00	0.00	0.00	0.00	516.06	0.00	1465.21	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	289.89	131.73	0.00
119+925.00	25.00	20.83	0.00	0.00	0.00	0.00	20.83	0.00	59.54	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	11.83	5.27	0.00	517.55	0.00	0.00	0.00	0.00	517.56	0.00	1460.78	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	291.93	131.73	0.00
119+946.70	21.70	22.17	0.00	0.00	0.00	0.00	22.17	0.00	69.56	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	13.47	5.27	0.00	464.37	0.00	0.00	0.00	0.00	464.41	0.00	1388.46	0.00	0.00	320.85	122.56	84.52	271.85	114.31	0.00
119+950.00	3.30	22.43	0.00	0.00	0.00	0.00	22.44	0.00	71.62	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	13.77	5.27	0.00	71.49	0.00	0.00	0.00	0.00	71.50	0.00	216.72	0.00	0.00	48.88	18.67	12.88	42.30	17.41	0.00
119+975.00	25.00	24.27	0.00	0.00	0.00	0.00	24.27	0.00	85.04	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	16.85	5.27	0.00	580.43	0.00	0.00	0.00	0.00	580.53	0.00	1932.49	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	378.95	131.73	0.00
120+000.00	25.00	25.02	0.00	0.00	0.00	0.00	25.02	0.00	90.21	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	18.67	5.27	0.00	593.10	0.00	0.00	0.00	0.00	593.16	0.00	2022.86	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	405.51	131.73	0.00
120+025.00	25.00	24.99	0.00	0.00	0.00	0.00	24.99	0.00	88.98	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	18.64	5.27	0.00	615.68	0.00	0.00	0.00	0.00	615.76	0.00	2175.24	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	443.58	131.73	0.00
120+050.00	25.00	24.80	0.00	0.00	0.00	0.00	24.81	0.00	87.26	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	17.45	5.27	0.00	622.71	0.00	0.00	0.00	0.00	622.81	0.00	2218.44	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	451.44	131.73	0.00
120+075.00	25.00	23.79	0.00	0.00	0.00	0.00	23.80	0.00	80.50	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	16.17	5.27	0.00	609.70	0.00	0.00	0.00	0.00	609.86	0.00	2118.54	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	435.06	131.73	0.00
120+100.00	25.00	21.86	0.00	0.00	0.00	0.00	21.87	0.00	67.56	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	13.07	5.27	0.00	583.28	0.00	0.00	0.00	0.00	583.50	0.00	1935.25	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	381.49	131.73	0.00
120+125.00	25.00	20.20	0.00	0.00	0.00	0.00	20.20	0.00	55.25	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	11.04	5.22	0.00	549.80	0.00	0.00	0.00	0.00	550.02	0.00	1696.89	0.00	0.00	369.72	141.22	97.40	340.09	131.14	0.00
120+150.00	25.00	19.20	0.00	0.00	0.00	0.00	19.20	0.00	47.58	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	9.84	5.16	0.00	513.20	0.00	0.00	0.00	0.00	513.39	0.00	1439.21	0.00	0.00	369.72	141.22	97.40	286.42	130.37	0.00
120+175.00	25.00	18.48	0.00	0.00	0.00	0.00	18.48	0.00	41.81	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	9.00	5.10	0.00	483.40	0.00	0.00	0.00	0.00	483.49	0.00	1213.25	0.00	0.00	369.72	141.22	97.40	250.47	129.04	0.00
120+200.00	25.00	17.85	0.00	0.00	0.00	0.00	17.85	0.00	37.14	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	8.24	5.04	0.00	463.01	0.00	0.00	0.00	0.00	463.06	0.00	1058.98	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	226.05	127.53	0.00
120+225.00	25.00	18.62	0.00	0.00	0.00	0.00	18.62	0.00	42.43	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	9.18	5.01	0.00	463.65	0.00	0.00	0.00	0.00	463.66	0.00	1052.99	0.00	0.00	369.72	141.22	97.40	227.16	126.32	0.00
120+250.00	25.00	21.72	0.00	0.00	0.00	0.00	21.73	0.00	65.07	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	12.99	5.01	0.00	494.57	0.00	0.00	0.00	0.00	494.71	0.00	1277.60	0.00	0.00	369.72	141.22	97.40	265.41	125.57	0.00
120+275.00	25.00	25.70	0.00	0.00	0.00	0.00	16.35	0.00	92.83	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	18.51	5.01	0.00	553.96	0.00	0.00	0.00	0.00	437.13	0.00	1690.74	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	346.08	125.13	0.00
120+300.00	25.00	27.27	0.00	0.00	0.00	0.00	27.28	0.00	104.43	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	21.20	5.01	0.00	612.39	0.00	0.00	0.00	0.00	612.56	0.00	2118.81	0.00	0.00	369.72	141.22	97.40	427.35	125.12	0.00
120+325.00	25.00	26.85	0.00	0.00	0.00	0.00	26.85	0.00	102.68	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	20.73	5.01	0.00	656.86	0.00	0.00	0.00	0.00	540.03	0.00	2443.89	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	490.50	125.13	0.00
120+350.00	25.00	26.21	0.00	0.00	0.00	0.00	26.21	0.00	97.89	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	20.02	5.01	0.00	668.51	0.00	0.00	0.00	0.00	668.56	0.00	2529.01	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	515.21	125.13	0.00
120+375.00	25.00	26.18	0.00	0.00	0.00	0.00	26.18	0.00	98.33	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	19.97	5.01	0.00	662.83	0.00	0.00	0.00	0.00	662.85	0.00	2512.66	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	508.79	125.13	0.00
120+400.00	25.00	25.37	0.00	0.00	0.00	0.00	25.38	0.00	93.97	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	19.06	5.01	0.00	644.80	0.00	0.00	0.00	0.00	644.84	0.00	2398.22	0.00	0.00	369.72	141.22	97.40	488.41	125.12	0.00
120+425.00	25.00	23.88	0.00	0.00	0.00	0.00	23.89	0.00	82.62	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	15.48	5.01	0.00	625.77	0.00	0.00	0.00	0.00	625.81	0.00	2261.86	0.00	0.00	369.72	141.22	97.40	443.11	125.12	0.00
120+450.00	25.00	21.54	0.00	0.00	0.00	0.00	21.54	0.00	65.16	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	12.67	5.01	0.00	586.38	0.00	0.00	0.00	0.00	586.46	0.00	1989.10	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	396.51	125.13	0.00
120+475.00	25.00	18.38	0.00	0.00	0.00	0.00	18.38	0.00	40.51	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	8.91	5.01	0.00	528.33	0.00	0.00	0.00	0.00	528.36	0.00	1539.11	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	304.75	125.13	0.00
120+488.98	13.98	16.69	0.00	0.00	0.00	0.00	16.69	0.00	28.51	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	6.86	5.01	0.00	267.11	0.00	0.00	0.00	0.00	267.16	0.00	654.50	0.00	0.00	206.68	78.95	54.45	136.43	69.95	0.00
120+500.00	11.02	15.93	0.00	0.00	0.00	0.00	15.93	0.00	24.35	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	5.94	5.03	0.00	189.16	0.00	0.00	0.00	0.00	189.17	0.00	357.56	0.00	0.00	163.04	62.28	42.95	81.83	55.29	0.00

120+525.00	25.00	16.68	0.00	0.00	0.00	0.00	16.68	0.00	29.64	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	6.82	5.09	0.00	417.06	0.00	0.00	0.00	0.00	417.10	0.00	726.79	0.00	0.00	369.72	141.22	97.40	170.99	126.12	0.00
120+550.00	25.00	18.26	0.00	0.00	0.00	0.00	18.26	0.00	40.76	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	8.73	5.15	0.00	427.42	0.00	0.00	0.00	0.00	427.44	0.00	813.87	0.00	0.00	369.72	141.22	97.40	183.32	127.14	0.00
120+575.00	25.00	17.46	0.00	0.00	0.00	0.00	10.68	0.00	35.67	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	7.75	5.21	0.00	426.71	0.00	0.00	0.00	0.00	341.99	0.00	816.36	0.00	0.00	369.72	141.22	97.40	182.09	128.62	0.00
120+600.00	25.00	15.81	0.00	0.00	0.00	0.00	15.81	0.00	24.10	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	5.78	5.27	0.00	425.89	0.00	0.00	0.00	0.00	425.90	0.00	810.72	0.00	0.00	369.72	141.22	97.40	181.27	130.14	0.00
120+625.00	25.00	15.50	0.00	0.00	0.00	0.00	15.50	0.00	21.83	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	5.44	5.27	0.00	412.04	0.00	0.00	0.00	0.00	327.30	0.00	718.80	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	164.76	130.93	0.00
120+650.00	25.00	17.23	0.00	0.00	0.00	0.00	17.23	0.00	33.10	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	7.50	5.27	0.00	413.00	0.00	0.00	0.00	0.00	413.06	0.00	714.98	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	165.96	131.69	0.00
120+675.00	25.00	19.29	0.00	0.00	0.00	0.00	19.29	0.00	47.26	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	9.98	5.27	0.00	434.85	0.00	0.00	0.00	0.00	434.89	0.00	863.63	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	192.70	131.73	0.00
120+700.00	25.00	21.02	0.00	0.00	0.00	0.00	21.02	0.00	60.61	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	12.06	5.27	0.00	478.14	0.00	0.00	0.00	0.00	478.20	0.00	1171.36	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	244.51	131.73	0.00
120+725.00	25.00	22.94	0.00	0.00	0.00	0.00	22.94	0.00	74.01	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	14.44	5.27	0.00	527.79	0.00	0.00	0.00	0.00	527.84	0.00	1515.91	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	305.31	131.73	0.00
120+750.00	25.00	23.46	0.00	0.00	0.00	0.00	23.46	0.00	77.73	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	15.02	5.27	0.00	556.01	0.00	0.00	0.00	0.00	556.03	0.00	1729.30	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	338.50	131.73	0.00
120+775.00	25.00	21.54	0.00	0.00	0.00	0.00	21.54	0.00	64.90	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	12.69	5.27	0.00	555.94	0.00	0.00	0.00	0.00	555.96	0.00	1736.47	0.00	0.00	369.72	141.22	97.40	339.21	131.72	0.00
120+800.00	25.00	19.94	0.00	0.00	0.00	0.00	19.94	0.00	53.33	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	10.75	5.27	0.00	542.49	0.00	0.00	0.00	0.00	542.51	0.00	1638.28	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	322.15	131.73	0.00
120+825.00	25.00	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	0.00	38.68	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	8.42	5.27	0.00	494.19	0.00	0.00	0.00	0.00	494.20	0.00	1294.85	0.00	0.00	369.72	141.22	97.40	263.87	131.72	0.00
120+850.00	25.00	17.20	0.00	0.00	0.00	0.00	17.20	0.00	32.39	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	7.48	5.27	0.00	464.20	0.00	0.00	0.00	0.00	464.23	0.00	1071.53	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	227.91	131.73	0.00
120+875.00	25.00	17.40	0.00	0.00	0.00	0.00	17.40	0.00	34.06	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	7.71	5.27	0.00	442.43	0.00	0.00	0.00	0.00	442.44	0.00	909.30	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	201.54	131.73	0.00
120+900.00	25.00	17.68	0.00	0.00	0.00	0.00	17.68	0.00	36.33	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	8.04	5.27	0.00	435.98	0.00	0.00	0.00	0.00	435.99	0.00	859.04	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	194.01	131.73	0.00
120+925.00	25.00	17.99	0.00	0.00	0.00	0.00	17.99	0.00	38.28	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	8.41	5.27	0.00	442.36	0.00	0.00	0.00	0.00	442.39	0.00	904.20	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	201.48	131.73	0.00
120+950.00	25.00	18.01	0.00	0.00	0.00	0.00	18.01	0.00	38.70	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	8.43	5.27	0.00	446.10	0.00	0.00	0.00	0.00	446.11	0.00	937.89	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	205.84	131.73	0.00
120+975.00	25.00	17.28	0.00	0.00	0.00	0.00	17.28	0.00	34.24	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	7.55	5.27	0.00	440.88	0.00	0.00	0.00	0.00	440.90	0.00	906.43	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	199.49	131.73	0.00
121+000.00	25.00	16.78	0.00	0.00	0.00	0.00	16.78	0.00	30.53	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	6.95	5.27	0.00	434.88	0.00	0.00	0.00	0.00	434.88	0.00	865.39	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	192.26	131.73	0.00
121+025.00	25.00	16.69	0.00	0.00	0.00	0.00	16.69	0.00	29.66	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	6.84	5.27	0.00	424.60	0.00	0.00	0.00	0.00	424.63	0.00	798.75	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	179.88	131.73	0.00
121+050.00	25.00	17.29	0.00	0.00	0.00	0.00	17.29	0.00	33.71	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	7.56	5.27	0.00	425.88	0.00	0.00	0.00	0.00	425.90	0.00	802.96	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	181.44	131.73	0.00
121+075.00	25.00	18.67	0.00	0.00	0.00	0.00	18.67	0.00	43.32	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	9.22	5.27	0.00	441.96	0.00	0.00	0.00	0.00	442.04	0.00	912.25	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	200.73	131.73	0.00
121+100.00	25.00	19.89	0.00	0.00	0.00	0.00	19.89	0.00	53.01	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	10.68	5.27	0.00	464.66	0.00	0.00	0.00	0.00	464.78	0.00	1083.91	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	227.99	131.73	0.00
121+125.00	25.00	20.13	0.00	0.00	0.00	0.00	20.14	0.00	55.05	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	10.97	5.27	0.00	485.03	0.00	0.00	0.00	0.00	485.19	0.00	1229.55	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	252.31	131.73	0.00
121+150.00	25.00	18.82	0.00	0.00	0.00	0.00	18.83	0.00	45.16	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	9.40	5.27	0.00	483.88	0.00	0.00	0.00	0.00	484.08	0.00	1227.06	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	250.95	131.73	0.00
121+175.00	25.00	16.63	0.00	0.00	0.00	0.00	16.64	0.00	29.23	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	6.78	5.27	0.00	459.56	0.00	0.00	0.00	0.00	459.76	0.00	1053.45	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	221.90	131.73	0.00
121+200.00	25.00	15.60	0.00	0.00	0.00	0.00	15.60	0.00	22.42	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	5.54	5.27	0.00	430.28	0.00	0.00	0.00	0.00	430.44	0.00	844.71	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	186.76	131.73	0.00
121+225.00	25.00	17.72	0.00	0.00	0.00	0.00	17.73	0.00	36.64	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	8.09	5.27	0.00	429.44	0.00	0.00	0.00	0.00	429.59	0.00	823.41	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	185.84	131.73	0.00
121+250.00	25.00	18.72	0.00	0.00	0.00	0.00	18.72	0.00	44.83	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	9.26	5.27	0.00	428.99	0.00	0.00	0.00	0.00	429.08	0.00	840.56	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	185.04	131.73	0.00
121+275.00	25.00	17.99	0.00	0.00	0.00	0.00	17.99	0.00	38.72	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	8.40	5.27	0.00	446.36	0.00	0.00	0.00	0.00	446.43	0.00	942.09	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	206.03	131.73	0.00
121+300.00	25.00	15.62	0.00	0.00	0.00	0.00	15.62	0.00	22.71	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	5.55	5.27	0.00	429.21	0.00	0.00	0.00	0.00	429.25	0.00	844.24	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	185.11	131.73	0.00
121+325.00	25.00	14.53	0.00	0.00	0.00	0.00	14.53	0.00	16.39	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	4.26	5.27	0.00	406.49	0.00	0.00	0.00	0.00	406.50	0.00	688.90	0.00	0.00	369.72	141.22	97.40	158.22	131.72	0.00
121+350.00	25.00	16.18	0.00	0.00	0.00	0.00	16.18	0.00	26.49	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	6.23	5.27	0.00	397.46	0.00	0.00	0.00	0.00	397.49	0.00	615.06	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	147.21	131.73	0.00
121+375.00	25.00	17.77	0.00	0.00	0.00	0.00	17.77	0.00	36.47	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	8.16	5.27	0.00	403.84	0.00	0.00	0.00	0.00	403.84	0.00	660.71	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	155.23	131.73	0.00
121+400.00	25.00	24.28	0.00	0.00	0.00	0.00	23.42	0.00	40.88	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	11.71	5.27	0.00	505.76	0.00	0.00	0.00	0.00	495.05	0.00	842.18	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	224.16	131.73	0.00
121+425.00	25.00	23.94	0.00	0.00	0.00	0.00	22.03	0.00	27.15	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	11.81	5.27	0.00	521.46	0.00	0.00	0.00	0.00	497.49	0.00	795.29	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	249.59	131.73	0.00
121+450.00	25.00	22.73	0.00	0.00	0.00	0.00	20.77	0.00	14.47	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	10.31	5.27	0.00	587.65	0.00	0.00	0.00	0.00	552.44	0.00	691.90	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	275.19	131.73	0.00
121+475.00	25.00	22.27	0.00	0.00	0.00	0.00	20.83	0.00	22.40	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	10.37	5.27	0.00	577.71	0.00	0.00	0.00	0.00	535.70	0.00	619.46	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	277.20	131.73	0.00
121+500.00	25.00	15.95	0.00	0.00	0.00	0.00	15.95	0.00	25.19	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	5.95	5.27	0.00	483.51	0.00	0.00	0.00	0.00	459.04	0.00	495.80	0.00	0.00	369.72	141.22	97.40	203.22	131.72	0.00
121+525.00	25.00	16.24	0.00	0.00	0.00	0.00	16.25	0.00	26.95	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	6.30	5.27	0.00	481.45	0.00	0.00	0.00	0.00	463.44	0.00	616.91	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	208.34	131.73	0.00
121+550.00	25.00	17.84	0.00	0.00	0.00	0.00	17.85	0.00	37.35	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	8.24	5.27	0.00	422.40	0.00	0.00	0.00	0.00	422.46	0.00	781.81	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	177.35	131.73	0.00
121+575.00	25.00	19.16	0.00	0.00	0.00	0.00	19.16	0.00	46.88	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	9.82	5.27	0.00	442.54	0.00	0.00	0.00	0.00	442.61	0.00	922.88	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	201.46	131.73	0.00
121+600.00	25.00	19.45	0.00	0.00	0.00	0.00	19.45	0.00	49.35	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	10.17	5.27	0.00	466.10	0.00	0.00	0.00	0.00	466.20	0.00	1083.81	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	230.06	131.73	0.00
121+625.00	25.00	19.90	0.00	0.00	0.00	0.00	19.90	0.00	52.73	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	10.71	5.27	0.00	488.25	0.00	0.00	0.00	0.00	488.34	0.00	1245.10	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	256.60	131.73	0.00
121+650.00	25.00	19.94	0.00	0.00	0.00	0.00	19.95	0.00	52.96	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	10.78	5.27	0.00	492.36	0.00	0.00	0.00	0.00	492.45	0.00	1278.98	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	261.75	131.73	0.00
121+675.00	25.00	20.21	0.00	0.00	0.00	0.00	20.22	0.00	54.63	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	11.11	5.27	0.00	501.43	0.00	0.00	0.00	0.00	501.53	0.00	1341.98	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	272.76	131.73	0.00
121+700.00	25.00	20.75	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76	0.00	58.06	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	11.75	5.27	0.00	508.73	0.00	0.00	0.00	0.00	508.88	0.00	1387.76	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	281.61	131.73	0.00
121+725.00	25.00	21.16	0.00	0.00	0.00	0.00	21.17	0.00	61.73	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	12.23	5.27	0.00	517.21	0.00	0.00	0.00	0.00	517.33	0.00	1454.45	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	291.74	131.73	0.00
121+750.00	25.00	21.22	0.00	0.00	0.00	0.00	21.23	0.00	61.13	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	12.32	5.27	0.00	524.71	0.00	0.00	0.00	0.00	524.89	0.00	1489.85	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	300.98	131.73	0.00
121+775.00	25.00	21.50	0.00	0.00	0.00	0.00	21.51	0.00	62.97	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	12.54	5.27	0.00	533.31	0.00	0.00	0.00	0.00	533.45	0.00	1558.74	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	309.56	131.73	0.00
121+800.00	25.00	21.27	0.00	0.00	0.00	0.00	21.27	0.00	62.68	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	12.36	5.27	0.00	531.16	0.00	0.00	0.00	0.00	531.26	0.00	1547.68	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	308.60	131.73	0.00
121+825.00	25.00	21.73	0.00	0.68	0.00	0.00	21.73	0.00	65.88	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	12.93	5.27	0.00	540.40	0.00	8.50	0.00	0.00	540.50	0.00	1610.60	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	318.35	131.73	0.00
121+850.00	25.00	22.10	3.10	0.71	0.00	0.00	22.10	0.00	68.34	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	13.24	5.27	0.00	542.09	38.70	8.84	0.00	0.00	542.13	0.00	1637.78	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	319.99	131.73	0.00
121+875.00	25.00	21.80	2.72	0.87	0.00	0.00	21.81	0.00	66.71	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	13.03	5.27	0.00	544.18	34.04	19.35	0.00	0.00	544.20	0.00	1657.35	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	324.53	131.73	0.00
121+900.00	25.00	21.53	2.53	1.05	0.00	0.00	21.53	0.00	63.74	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	12.68	5.27	0.00	545.29	70.35	21.99	0.00	0.00	545.33	0.00	1650.98	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	323.99	131.73	0.00
121+925.00	25.00	21.03	2.40	1.15	0.00	0.00	21.03	0.00	60.53	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	12.08	5.27	0.00	535.38	64.05	25.24	0.00	0.00	535.39	0.00	1590.55	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	313.89	131.73	0.00
121+950.00	25.00	20.24	1.76	1.99	0.00	0.00	20.24	0.00	54.66	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	11.12	5.27	0.00	522.09	53.59	37.98	0.00	0.00	522.13	0.00	1479.95	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	297.59	131.73	0.00
121+975.00	25.00	18.63	1.62	2.49	0.00	0.00	18.63	0.00	43.08	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	9.18	5.27	0.00	495.65	50.26	45.50	0.00	0.00	495.68	0.00	1295.10	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	265.78	131.73	0.00

122+000.00	25.00	16.34	1.75	2.90	0.00	0.00	16.34	0.00	27.69	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	6.42	5.27	0.00	457.28	43.85	61.08	0.00	0.00	457.33	0.00	1029.33	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	219.30	131.73	0.00
122+025.00	25.00	15.49	1.70	3.05	0.00	0.00	15.51	0.00	20.20	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	5.44	5.27	0.00	426.40	41.45	69.21	0.00	0.00	426.71	0.00	790.95	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	182.78	131.73	0.00
122+050.00	25.00	26.43	1.78	3.17	0.00	0.00	14.98	0.00	16.33	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	3.87	5.27	0.00	534.59	44.16	75.89	0.00	0.00	391.50	0.00	550.25	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	128.69	131.73	0.00
122+075.00	25.00	24.09	1.78	3.06	0.00	0.00	14.97	0.00	17.11	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	3.87	5.27	0.00	494.65	43.46	76.35	0.00	0.00	380.93	0.00	466.35	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	116.44	131.73	0.00
122+100.00	25.00	22.98	1.53	3.34	0.00	0.00	14.89	0.00	15.07	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	3.80	5.27	0.00	617.63	41.40	81.44	0.00	0.00	373.28	0.00	392.49	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	95.95	131.73	0.00
122+125.00	25.00	24.71	1.66	3.32	0.00	0.00	17.81	0.00	16.54	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	6.44	5.27	0.00	610.00	42.98	79.80	0.00	0.00	409.69	0.00	420.65	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	128.94	131.73	0.00
122+150.00	25.00	22.04	1.61	3.43	0.00	0.00	18.90	0.00	11.30	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	6.51	5.27	0.00	562.81	39.23	84.63	0.00	0.00	422.26	0.00	329.63	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	128.84	131.73	0.00
122+175.00	25.00	9.61	1.98	2.97	5.78	0.00	14.98	0.00	12.80	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	6.89	5.27	0.00	429.08	45.46	78.63	72.28	0.00	409.83	0.00	366.84	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	166.65	131.73	0.00
122+200.00	25.00	8.07	2.20	2.53	4.67	0.00	12.88	0.00	11.57	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	7.82	5.27	0.00	376.33	47.58	74.39	58.33	0.00	397.23	0.00	285.88	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	179.06	131.73	0.00
122+225.00	25.00	3.95	2.20	2.42	3.69	0.00	14.79	0.00	13.15	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	7.24	5.27	0.00	169.49	52.30	67.29	118.44	0.00	372.06	0.00	324.45	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	176.68	131.73	0.00
122+250.00	25.00	4.19	2.45	2.34	18.91	0.00	14.66	0.00	22.43	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	7.78	5.27	0.00	153.13	58.09	60.76	294.68	0.00	344.24	0.00	424.98	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	194.96	131.73	0.00
122+275.00	25.00	4.27	1.99	2.52	18.41	0.00	18.32	0.00	23.25	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	8.68	5.27	0.00	102.74	52.44	61.65	276.23	0.00	413.91	0.00	454.98	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	199.06	131.73	0.00
122+300.00	25.00	5.08	1.83	2.49	13.35	0.00	14.84	0.00	26.02	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	3.75	5.27	0.00	115.80	53.49	60.29	403.16	0.00	368.70	0.00	605.61	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	144.10	131.73	0.00
122+325.00	25.00	11.49	2.10	1.84	3.31	0.00	16.15	0.00	29.51	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	7.07	5.27	0.00	197.06	51.09	54.44	271.44	0.00	430.94	0.00	659.40	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	196.94	131.73	0.00
122+350.00	25.00	17.29	2.26	1.58	0.00	0.00	17.82	0.00	36.80	0.00	0.00	14.79	5.65	3.90	8.39	5.27	0.00	279.61	51.14	50.79	166.81	0.00	408.20	0.00	785.21	0.00	0.00	369.73	141.23	97.40	151.74	131.73	0.00
122+375.00	25.00	16.25	2.15	1.64	0.00	0.00	16.95	32.23	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.21	5.27	0.00	346.76	53.03	43.46	41.38	0.00	413.78	402.83	368.83	205.18	97.51	369.73	141.23	97.40	203.49	131.73	0.00
122+400.00	25.00	15.52	2.01	1.87	0.00	0.00	16.21	33.40	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.90	5.27	0.00	410.18	53.36	43.13	0.00	0.00	425.28	417.54	459.98	205.18	97.51	369.73	141.23	97.40	228.59	131.73	0.00
122+425.00	25.00	14.50	1.95	1.80	0.00	0.00	14.88	35.41	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.14	5.27	0.00	384.29	51.20	42.96	0.00	0.00	397.90	845.39	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	241.76	131.73	0.00
122+450.00	25.00	13.42	1.61	2.04	0.00	0.00	19.95	31.86	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.26	5.27	0.00	361.80	45.26	48.98	0.00	0.00	451.99	815.78	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	251.99	131.73	0.00
122+475.00	25.00	12.19	1.71	1.97	1.47	0.00	18.68	30.57	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.07	5.27	0.00	333.50	45.75	47.13	18.33	0.00	419.56	824.68	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	252.51	131.73	0.00
122+500.00	25.00	13.23	1.66	2.12	4.27	0.00	19.66	33.13	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.03	5.27	0.00	333.11	40.94	52.10	53.33	0.00	495.13	812.41	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	253.60	131.73	0.00
122+525.00	25.00	13.26	1.90	1.76	4.55	0.00	19.72	34.22	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.85	5.27	0.00	318.06	45.16	46.65	75.17	0.00	480.09	809.81	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	248.92	131.72	0.00
122+550.00	25.00	14.47	1.97	1.63	4.91	0.00	20.06	36.61	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.38	5.27	0.00	346.24	45.41	46.98	114.66	0.00	496.43	871.75	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	255.06	131.73	0.00
122+575.00	25.00	14.25	2.29	1.25	5.30	0.00	19.76	36.19	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.34	5.27	0.00	343.81	52.40	37.64	123.14	0.00	493.56	880.01	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	239.83	131.73	0.00
122+600.00	25.00	12.11	1.93	1.56	4.74	0.00	18.28	30.13	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.58	5.26	0.00	332.28	48.70	39.86	120.53	0.00	479.15	834.21	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	236.96	131.66	0.00
122+625.00	25.00	11.84	2.08	1.16	5.02	0.00	18.28	32.74	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.42	5.20	0.00	326.02	54.55	30.09	128.99	0.00	475.57	861.54	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	222.01	130.91	0.00
122+650.00	25.00	12.24	1.97	1.40	5.31	0.00	18.50	31.75	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.72	5.14	0.00	304.40	48.69	36.91	125.59	0.00	459.62	773.51	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	216.29	130.09	0.00
122+675.00	25.00	13.72	2.15	1.26	5.20	0.00	19.93	36.33	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.69	5.08	0.00	319.51	52.75	30.25	127.71	0.00	477.69	863.30	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	238.96	128.60	0.00
122+700.00	25.00	12.32	2.20	1.09	5.58	0.00	18.74	32.30	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.28	5.02	0.00	307.02	52.06	31.10	136.16	0.00	465.49	800.62	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	237.49	127.09	0.00
122+725.00	25.00	14.14	2.21	1.15	5.30	0.00	20.92	34.27	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.62	5.01	0.00	348.29	54.48	30.15	131.21	0.00	510.61	882.41	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	278.86	126.11	0.00
122+750.00	25.00	14.46	2.20	1.14	5.44	0.00	21.18	36.70	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.64	5.01	0.00	334.81	54.91	27.81	137.78	0.00	499.04	862.48	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	273.94	125.36	0.00
122+775.00	25.00	14.97	2.43	1.04	4.97	0.00	21.49	39.94	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.92	5.01	0.00	363.89	58.00	27.38	128.33	0.00	530.15	927.55	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	294.18	125.13	0.00
122+800.00	25.00	14.82	2.23	1.31	4.98	0.00	18.55	42.67	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.92	5.01	0.00	366.01	55.31	30.53	130.25	0.00	496.66	992.10	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	294.43	125.13	0.00
122+825.00	25.00	13.76	2.17	1.21	4.65	0.00	20.38	43.67	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.41	5.01	0.00	359.17	57.51	28.10	120.27	0.00	523.46	1045.04	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	279.09	125.12	0.00
122+850.00	25.00	13.58	1.77	1.59	4.69	0.00	19.87	41.33	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.10	5.01	0.00	354.98	49.93	36.20	120.80	0.00	480.25	1049.95	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	275.24	125.13	0.00
122+875.00	25.00	14.02	1.79	1.34	4.81	0.00	20.67	45.78	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.76	5.01	0.00	347.31	49.55	31.80	118.26	0.00	513.18	1118.13	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	264.56	125.13	0.00
122+900.00	25.00	15.59	2.02	0.76	5.49	0.00	22.35	53.37	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.95	5.01	0.00	364.56	47.30	29.30	127.15	0.00	527.64	1183.65	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	288.20	125.12	0.00
122+925.00	25.00	15.44	1.89	1.25	5.15	0.00	22.07	49.54	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.51	5.01	0.00	368.34	45.96	32.26	124.46	0.00	534.25	1191.50	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	290.78	125.13	0.00
122+950.00	25.00	13.18	1.65	1.55	4.56	0.00	19.43	37.26	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.90	5.01	0.00	359.54	45.82	28.84	125.55	0.00	522.16	1132.81	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	285.70	125.12	0.00
122+975.00	25.00	11.07	1.37	1.86	4.39	0.00	17.36	27.05	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	7.35	5.01	0.00	331.48	40.73	38.76	119.19	0.00	492.91	957.30	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	248.19	125.13	0.00
123+000.00	25.00	9.41	1.02	2.48	3.58	0.00	15.84	20.07	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	4.84	5.01	0.00	282.34	33.32	50.36	101.72	0.00	440.80	716.61	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	184.27	125.12	0.00
123+025.00	25.00	10.91	1.43	1.71	4.90	0.00	17.36	26.82	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	6.94	5.01	0.00	274.85	35.01	44.55	116.07	0.00	434.04	673.31	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	178.56	125.12	0.00
123+050.00	25.00	10.38	1.62	1.65	4.73	0.00	17.08	24.48	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	6.14	5.01	0.00	247.38	32.96	51.56	103.84	0.00	411.43	556.86	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	137.24	125.13	0.00
123+075.00	25.00	10.81	1.49	1.63	4.99	0.00	17.34	27.14	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	6.90	5.01	0.00	271.50	36.46	41.67	123.56	0.00	433.79	674.44	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	172.96	125.12	0.00
123+100.00	25.00	11.81	1.57	1.54	4.97	0.00	18.20	31.56	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.46	5.01	0.00	277.39	39.85	39.80	121.21	0.00	440.96	700.54	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	182.46	125.13	0.00
123+125.00	25.00	13.52	1.52	1.92	4.41	0.00	19.89	38.68	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.30	5.01	0.00	304.02	37.62	44.34	117.47	0.00	465.40	822.67	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	214.99	125.12	0.00
123+150.00	25.00	14.83	1.67	1.72	4.50	0.00	21.15	44.12	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.85	5.01	0.00	333.05	40.54	40.66	118.44	0.00	491.81	945.99	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	253.79	125.12	0.00
123+175.00	25.00	15.69	1.82	1.63	4.65	0.00	22.12	48.70	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.88	5.01	0.00	365.11	41.73	44.44	113.25	0.00	525.11	1092.23	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	289.73	125.13	0.00
123+200.00	25.00	15.09	1.82	1.62	4.40	0.00	22.01	49.90	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	13.33	5.01	0.00	374.10	43.71	41.65	111.34	0.00	539.50	1175.14	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	314.65	125.12	0.00
123+225.00	25.00	15.32	1.87	1.50	4.44	0.00	22.58	53.40	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	13.93	5.01	0.00	387.71	46.00	39.20	113.63	0.00	558.74	1276.31	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	335.16	125.13	0.00
123+250.00	25.00	15.47	1.81	1.52	4.89	0.00	22.42	54.03	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	14.10	5.01	0.00	382.00	45.41	39.17	116.16	0.00	555.47	1299.01	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	342.75	125.12	0.00
123+275.00	25.00	15.71	1.78	1.79	4.78	0.00	22.10	53.33	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	14.03	5.01	0.00	387.86	45.54	41.13	115.23	0.00	558.50	1334.15	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	349.56	125.13	0.00
123+300.00	25.00	15.16	1.63	2.16	4.39	0.00	21.83	52.21	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	13.34	5.01	0.00	382.86	43.03	46.04	116.03	0.00	553.11	1327.93	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	342.90	125.13	0.00
123+325.00	25.00	15.01	1.55	2.25	4.22	0.00	22.08	53.31	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.62	5.01	0.00	383.96	41.59	50.41	112.40	0.00	552.27	1332.96	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	333.20	125.12	0.00
123+350.00	25.00	15.17	1.48	2.56	3.93	0.00	21.92	49.30	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.00	5.01	0.00	379.20	38.88	59.00	104.00	0.00	546.80	1268.83	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	316.65	125.13	0.00
123+375.00	25.00	14.83	1.65	2.75	4.06	0.00	21.01	45.37	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.19	5.01	0.00	373.01	40.02	62.37	103.49	0.00	538.57	1233.44	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	297.66	125.12	0.00
123+400.00	25.00	14.18	1.47	2.99	3.97	0.00	20.26	41.01	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.64	5.01	0.00	366.96	36.87	69.36	98.71	0.00	527.27	1128.86	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	282.99	125.12	0.00
123+425.00	25.00	12.24	1.15	3.27	2.99	0.00	18.77	33.01	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.99	5.01	0.00	338.31	35.09	75.18	88.13	0.00	497.16	979.66	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	252.26	125.13	0.00
123+450.00	25.00	11.63	0.86	3.67	2.83	0.00	17.97	30.14	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	7.96	5.01	0.00	322.62	29.10	83.31	84.95	0.00	477.92	889.35	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	232.59	125.12	0.00

123+475.00	25.00	12.60	0.79	4.08	2.36	0.00	18.78	30.31	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.14	5.01	0.00	310.45	24.30	91.89	66.84	0.00	469.35	791.50	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	226.65	125.13	0.00
123+500.00	25.00	14.40	1.37	3.19	3.56	0.00	20.70	42.01	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.29	5.01	0.00	325.31	27.86	85.74	79.81	0.00	483.44	901.87	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	240.64	125.12	0.00
123+525.00	25.00	14.33	1.18	3.32	3.39	0.00	20.73	41.51	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.21	5.01	0.00	336.62	24.62	92.54	71.92	0.00	493.89	897.79	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	254.35	125.12	0.00
123+550.00	25.00	13.38	1.30	3.69	2.71	0.00	19.61	36.43	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.95	5.01	0.00	347.20	33.43	85.91	78.38	0.00	503.89	980.51	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	265.41	125.13	0.00
123+575.00	25.00	14.09	1.37	3.03	3.56	0.00	20.53	39.67	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.88	5.01	0.00	355.30	31.89	79.40	86.90	0.00	515.75	1014.76	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	276.05	125.12	0.00
123+600.00	25.00	14.18	1.64	2.86	3.47	0.00	20.64	40.08	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.15	5.01	0.00	344.43	36.79	81.81	77.31	0.00	503.08	956.28	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	263.74	125.13	0.00
123+625.00	25.00	13.46	1.10	3.64	2.64	0.00	19.70	35.49	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.70	5.01	0.00	344.37	30.85	83.34	77.42	0.00	502.89	939.50	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	257.22	125.12	0.00
123+650.00	25.00	13.00	1.14	3.22	3.63	0.00	18.89	33.57	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.34	5.01	0.00	339.70	34.84	75.99	88.74	0.00	494.16	920.51	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	243.64	125.12	0.00
123+675.00	25.00	14.12	1.13	3.28	2.92	0.00	20.54	38.95	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.74	5.01	0.00	344.64	27.89	86.46	69.39	0.00	503.00	930.53	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	255.56	125.13	0.00
123+694.47	19.47	15.16	1.10	3.36	3.15	0.00	21.73	43.66	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.20	5.01	0.00	274.05	21.79	64.01	65.98	0.00	395.48	751.69	0.00	319.55	151.87	287.91	109.98	75.85	199.86	97.44	0.00
123+700.00	5.53	15.22	1.14	3.35	3.09	0.00	21.81	44.28	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.27	5.01	0.00	81.14	6.28	18.35	16.62	0.00	117.13	230.23	0.00	90.80	43.15	81.81	31.25	21.55	63.66	27.69	0.00
123+725.00	25.00	14.09	1.33	2.97	3.25	0.00	20.49	39.48	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.85	5.01	0.00	365.59	30.36	79.03	79.96	0.00	527.78	1039.25	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	288.11	125.13	0.00
123+750.00	25.00	11.71	1.33	2.83	3.78	0.00	18.01	29.45	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.13	5.01	0.00	336.65	30.81	77.24	85.88	0.00	497.79	921.69	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	254.96	125.13	0.00
123+775.00	25.00	10.59	1.32	3.29	3.60	0.00	17.26	25.36	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	6.64	5.01	0.00	308.54	33.20	78.15	85.60	0.00	471.85	810.47	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	218.61	125.12	0.00
123+800.00	25.00	10.53	1.43	3.26	3.74	0.00	17.00	25.80	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	6.33	5.01	0.00	278.06	34.54	76.09	93.91	0.00	437.64	690.64	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	180.74	125.13	0.00
123+825.00	25.00	10.41	1.91	2.66	3.98	0.00	16.99	25.70	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	6.49	5.01	0.00	262.46	40.41	74.34	94.75	0.00	428.11	638.14	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	164.05	125.13	0.00
123+850.00	25.00	10.31	1.76	3.03	3.50	0.00	17.04	25.96	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	6.60	5.01	0.00	260.49	39.85	78.70	90.49	0.00	425.43	647.00	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	161.64	125.13	0.00
123+875.00	25.00	10.38	1.76	2.81	4.00	0.00	17.02	26.98	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	6.49	5.01	0.00	259.76	45.89	68.42	99.75	0.00	425.06	658.49	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	162.25	125.12	0.00
123+900.00	25.00	10.08	1.87	2.62	3.72	0.00	17.07	25.76	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	5.97	5.01	0.00	254.78	45.36	70.66	90.25	0.00	426.28	646.51	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	157.08	125.13	0.00
123+925.00	25.00	10.50	1.81	2.40	4.24	0.00	17.15	27.22	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	6.42	5.01	0.00	260.99	44.59	65.19	102.99	0.00	427.06	677.54	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	161.33	125.13	0.00
123+950.00	25.00	10.37	1.57	2.50	4.24	0.00	17.11	27.11	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	6.15	5.01	0.00	255.61	43.02	63.99	99.51	0.00	427.15	660.92	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	151.46	125.12	0.00
123+975.00	25.00	10.69	1.32	2.95	4.07	0.00	17.33	27.97	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	6.74	5.01	0.00	264.93	39.03	66.88	103.78	0.00	430.95	689.89	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	164.40	125.13	0.00
124+000.00	25.00	10.97	1.47	2.82	4.08	0.00	17.53	29.59	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	7.22	5.01	0.00	266.85	37.97	66.52	104.00	0.00	432.99	708.77	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	167.09	125.12	0.00
124+025.00	25.00	10.96	1.19	3.19	3.96	0.00	17.51	28.85	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	7.22	5.01	0.00	270.64	31.25	76.70	100.30	0.00	435.44	710.25	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	174.50	125.12	0.00
124+050.00	25.00	11.35	1.24	3.00	4.07	0.00	17.69	30.76	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	7.65	5.01	0.00	278.99	33.89	72.71	101.84	0.00	440.31	754.40	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	185.81	125.13	0.00
124+075.00	25.00	14.56	1.41	2.47	4.25	0.00	20.97	39.67	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.59	5.01	0.00	319.04	32.41	70.70	102.65	0.00	480.91	856.45	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	235.16	125.12	0.00
124+100.00	25.00	16.34	1.63	2.02	4.87	0.00	22.73	50.57	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	13.56	5.01	0.00	346.08	35.85	62.64	111.78	0.00	505.29	1016.64	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	265.04	125.13	0.00
124+125.00	25.00	17.13	1.90	1.39	5.56	0.00	23.68	55.74	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	14.58	5.01	0.00	396.12	41.32	48.19	122.70	0.00	558.00	1192.57	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	327.09	125.12	0.00
124+150.00	25.00	17.96	1.89	1.54	5.24	0.00	24.68	57.93	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	15.68	5.01	0.00	428.72	43.91	44.41	126.42	0.00	592.65	1356.20	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	365.49	125.12	0.00
124+175.00	25.00	18.34	2.08	1.30	5.40	0.00	25.14	59.20	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	15.96	5.01	0.00	443.34	49.74	33.56	137.08	0.00	610.14	1436.70	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	381.73	125.13	0.00
124+200.00	25.00	18.24	2.01	1.47	5.40	0.00	25.08	58.20	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	15.91	5.01	0.00	452.49	48.71	37.62	133.02	0.00	622.00	1451.55	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	394.86	125.12	0.00
124+225.00	25.00	19.14	2.08	1.29	5.75	0.00	26.25	66.84	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	13.10	5.01	0.00	468.50	52.04	32.35	139.39	0.00	642.33	1575.50	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	363.31	125.13	0.00
124+250.00	25.00	19.13	2.16	0.88	6.27	0.00	26.09	67.26	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.95	5.01	0.00	467.19	52.13	29.43	145.91	0.00	639.65	1568.24	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	360.74	125.13	0.00
124+275.00	25.00	19.04	2.13	1.06	6.47	0.00	25.49	66.56	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.00	5.01	0.00	477.26	52.70	29.39	152.69	0.00	646.70	1667.58	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	313.79	125.13	0.00
124+300.00	25.00	17.05	2.06	1.43	5.20	0.00	23.99	59.77	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.04	5.01	0.00	452.25	52.76	28.82	143.47	0.00	626.07	1587.96	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	274.94	125.12	0.00
124+325.00	25.00	14.28	1.78	2.03	4.32	0.00	20.85	42.95	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	6.67	5.01	0.00	416.49	48.96	38.59	134.90	0.00	579.18	1368.88	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	233.40	125.13	0.00
124+350.00	25.00	11.66	1.63	2.14	6.52	0.00	19.35	20.56	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.00	5.01	0.00	358.85	46.13	44.61	146.53	0.00	541.73	1004.19	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	225.48	125.13	0.00
124+375.00	25.00	11.63	1.97	2.00	4.29	0.00	19.43	17.10	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	6.65	5.01	0.00	323.87	46.92	50.34	107.66	0.00	503.51	750.62	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	166.51	125.12	0.00
124+400.00	25.00	12.09	2.00	1.89	5.01	0.00	19.33	19.64	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	7.06	5.01	0.00	296.86	45.40	50.44	144.06	0.00	483.43	502.53	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	200.65	125.13	0.00
124+425.00	25.00	12.75	1.97	2.05	4.55	0.00	19.38	16.34	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.47	5.01	0.00	304.72	49.25	50.69	110.42	0.00	485.12	418.00	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	188.91	125.12	0.00
124+450.00	25.00	12.86	2.14	1.91	4.39	0.00	19.60	14.76	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.92	5.01	0.00	311.79	51.80	47.46	117.50	0.00	486.60	430.01	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	199.71	125.12	0.00
124+475.00	25.00	13.07	2.20	2.04	5.68	0.00	20.20	21.11	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.27	5.01	0.00	322.70	52.06	51.19	127.75	0.00	494.70	468.09	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	234.14	125.13	0.00
124+500.00	25.00	12.48	2.32	1.99	7.22	0.00	20.79	24.71	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.87	5.01	0.00	316.65	55.80	48.74	145.12	0.00	504.86	493.36	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	247.31	125.12	0.00
124+525.00	25.00	13.44	2.07	2.63	5.60	0.00	20.42	19.12	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.45	5.01	0.00	331.31	53.26	58.38	140.98	0.00	507.78	502.84	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	258.93	125.13	0.00
124+550.00	25.00	17.16	2.04	2.78	5.29	0.00	23.51	10.70	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.99	5.01	0.00	370.44	54.56	59.67	156.31	0.00	553.76	442.61	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	298.12	125.12	0.00
124+575.00	25.00	17.75	1.95	3.25	5.88	0.00	23.85	10.35	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	13.42	5.01	0.00	389.76	50.17	73.52	143.59	0.00	553.40	368.34	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	298.40	125.12	0.00
124+600.00	25.00	15.55	1.73	3.66	4.74	0.00	22.92	15.03	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.93	5.01	0.00	408.90	47.13	80.51	125.34	0.00	580.33	321.58	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	298.96	125.13	0.00
124+625.00	25.00	12.99	1.57	3.68	6.54	0.00	22.73	22.03	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.91	5.01	0.00	384.24	44.00	86.62	155.32	0.00	582.26	404.75	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	279.17	125.12	0.00
124+650.00	25.00	13.64	1.59	3.82	6.99	0.00	22.90	24.37	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.88	5.01	0.00	364.91	41.48	93.55	146.63	0.00	572.74	492.48	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	247.59	125.13	0.00
124+675.00	25.00	15.22	1.74	3.79	4.45	0.00	22.63	15.14	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.89	5.01	0.00	352.69	41.35	93.27	137.39	0.00	567.05	464.57	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	247.49	125.12	0.00
124+700.00	25.00	14.39	1.43	4.24	5.56	0.00	22.82	10.17	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.31	5.01	0.00	350.39	37.69	100.78	156.90	0.00	571.60	431.80	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	264.84	125.13	0.00
124+725.00	25.00	10.51	1.84	3.83	9.37	0.00	24.66	15.28	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.83	5.01	0.00	321.69	44.66	95.19	172.70	0.00	591.20	380.21	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	296.53	125.13	0.00
124+750.00	25.00	9.40	1.93	3.27	7.26	0.00	23.26	17.57	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.07	5.01	0.00	297.44	41.96	93.79	160.22	0.00	576.10	346.80	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	279.76	125.12	0.00
124+775.00	25.00	13.22	2.61	2.07	7.51	0.00	20.59	32.19	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.73	5.01	0.00	296.61	55.53	73.73	211.00	0.00	565.71	593.44	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	294.51	125.13	0.00
124+800.00	25.00	12.63	2.50	1.90	8.26	0.00	20.65	25.12	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.70	5.01	0.00	275.41	55.38	64.61	193.90	0.00	548.89	533.66	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	259.66	125.13	0.00
124+825.00	25.00	7.90	2.07	2.39	14.54	0.00	18.65	31.72	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.12	5.01	0.00	263.90	58.40	55.68	275.61	0.00	490.53	798.90	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	248.10	125.13	0.00
124+850.00	25.00	8.48	2.28	1.91	17.73	0.00	19.56	38.50	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.19	5.01	0.00	263.90	59.77	47.69	324.84	0.00	502.64	795.19	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	261.11	125.12	0.00
124+875.00	25.00	8.71	2.15	1.97	16.44	0.00	19.45	37.07	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.11	5.01	0.00	207.64	52.74	54.50	387.20	0.00	476.24	859.86	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	240.39	125.13	0.00
124+900.00	25.00	8.28	2.15	2.02	18.01	0.00	19.56	38.07	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.18	5.01	0.00	209.51	55.43	49.13	446.75	0.00	488.99	957.08	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	254.56	125.13	0.00

124+925.00	25.00	8.45	2.46	1.52	17.86	0.00	19.64	38.91	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.24	5.01	0.00	214.59	57.61	43.65	428.80	0.00	488.57	949.79	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	254.40	125.12	0.00
124+950.00	25.00	8.32	2.03	1.95	16.52	0.00	19.30	35.83	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.75	5.01	0.00	207.50	52.20	49.55	431.58	0.00	485.66	923.79	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	249.18	125.13	0.00
124+975.00	25.00	8.01	1.79	2.16	14.21	0.00	18.71	30.96	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.27	5.01	0.00	205.79	53.10	46.01	400.96	0.00	479.36	873.35	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	243.90	125.12	0.00
125+000.00	25.00	9.06	1.65	2.17	13.09	0.00	19.20	31.26	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.83	5.01	0.00	217.21	45.99	51.38	370.08	0.00	481.19	838.60	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	244.84	125.13	0.00
125+025.00	25.00	8.95	1.67	2.11	14.76	0.00	19.28	33.56	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.89	5.01	0.00	212.04	43.28	53.40	362.13	0.00	474.85	806.40	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	239.55	125.13	0.00
125+050.00	25.00	8.96	2.25	1.06	15.93	0.00	19.34	36.04	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.96	5.01	0.00	225.20	48.79	40.36	362.69	0.00	481.66	841.15	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	247.39	125.12	0.00
125+075.00	25.00	8.90	1.86	1.16	17.21	0.00	19.66	38.08	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.30	5.01	0.00	223.19	44.11	40.85	399.53	0.00	486.69	895.44	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	252.46	125.13	0.00
125+100.00	25.00	8.85	1.80	1.27	16.60	0.00	19.63	36.21	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.31	5.01	0.00	222.62	50.61	29.16	406.56	0.00	487.05	903.10	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	253.39	125.12	0.00
125+125.00	25.00	8.57	2.13	1.02	16.41	0.00	19.55	35.42	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.21	5.01	0.00	218.35	49.91	27.19	420.14	0.00	490.15	918.70	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	256.42	125.12	0.00
125+150.00	25.00	8.21	1.82	1.49	17.84	0.00	19.64	37.83	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.42	5.01	0.00	213.23	45.26	34.51	430.44	0.00	490.79	925.46	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	259.18	125.13	0.00
125+175.00	25.00	8.93	1.08	1.61	19.22	0.00	20.17	40.78	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.88	5.01	0.00	218.69	40.19	32.85	445.35	0.00	496.49	952.50	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	263.62	125.12	0.00
125+192.22	17.22	7.38	0.00	4.75	2.88	0.00	18.69	5.68	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	5.70	5.01	0.00	134.20	15.68	53.73	178.38	0.00	329.95	374.57	0.00	282.65	134.34	254.67	97.28	67.09	138.76	86.19	0.00
125+200.00	7.78	15.57	0.54	3.08	6.06	0.00	16.47	5.96	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	4.64	5.01	0.00	95.31	6.30	18.26	98.36	0.00	142.53	181.81	0.00	127.70	60.69	115.05	43.95	30.31	60.36	38.94	0.00
125+225.00	25.00	9.13	1.70	0.00	16.51	0.00	20.03	37.27	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.83	5.01	0.00	206.29	21.30	59.35	242.44	0.00	483.99	536.86	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	206.59	125.13	0.00
125+250.00	25.00	8.38	1.89	0.00	17.40	0.00	19.70	35.86	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.33	5.01	0.00	299.42	30.31	38.51	293.27	0.00	452.15	522.65	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	187.12	125.12	0.00
125+275.00	25.00	7.89	1.89	0.00	17.62	0.00	19.55	34.96	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.18	5.01	0.00	212.65	44.91	0.00	426.69	0.00	494.73	902.91	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	262.70	125.13	0.00
125+300.00	25.00	8.18	2.41	0.00	16.74	0.00	19.42	34.08	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.94	5.01	0.00	207.06	53.69	0.00	426.68	0.00	488.91	874.24	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	253.38	125.13	0.00
125+325.00	25.00	8.40	2.37	0.00	16.09	0.00	19.21	32.93	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.68	5.01	0.00	203.64	53.24	0.00	421.41	0.00	484.41	848.60	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	248.24	125.13	0.00
125+350.00	25.00	7.93	2.52	0.00	15.46	0.00	18.92	29.72	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.39	5.01	0.00	201.41	61.61	0.00	402.40	0.00	479.16	797.51	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	241.52	125.12	0.00
125+375.00	25.00	6.45	2.23	2.19	10.49	0.00	16.38	23.75	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.20	5.01	0.00	185.61	57.51	27.35	332.29	0.00	444.86	708.48	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	235.91	125.13	0.00
125+400.00	25.00	6.26	2.26	2.28	10.11	0.00	17.08	21.32	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.92	5.01	0.00	177.36	59.81	28.48	319.61	0.00	450.01	637.99	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	228.78	125.13	0.00
125+425.00	25.00	6.15	2.28	1.76	11.03	0.00	16.19	32.92	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.54	5.01	0.00	157.37	56.42	49.36	269.06	0.00	407.15	708.44	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	221.69	125.12	0.00
125+450.00	25.00	5.79	2.40	1.21	11.57	0.00	16.48	32.12	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.21	5.01	0.00	150.63	58.35	43.63	271.03	0.00	419.50	668.03	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	214.03	125.13	0.00
125+475.00	25.00	5.94	2.10	1.42	11.33	0.00	16.34	28.45	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	7.96	5.01	0.00	151.01	54.82	39.70	279.50	0.00	406.69	767.19	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	206.20	125.12	0.00
125+500.00	25.00	8.50	2.27	1.27	9.86	0.00	17.19	30.32	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	7.27	5.01	0.00	178.60	58.36	30.96	267.82	0.00	420.80	780.52	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	193.40	125.12	0.00
125+525.00	25.00	8.87	1.93	1.55	8.85	0.00	17.14	27.98	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	7.14	5.01	0.00	185.01	50.46	37.11	252.21	0.00	418.51	705.39	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	188.78	125.13	0.00
125+550.00	25.00	8.66	2.17	1.06	8.63	0.00	16.86	26.88	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	6.83	5.01	0.00	214.42	55.40	29.09	231.01	0.00	425.57	715.01	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	176.20	125.12	0.00
125+575.00	25.00	8.59	1.90	1.23	8.09	0.00	16.89	17.44	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	6.81	5.01	0.00	218.19	47.93	34.78	211.70	0.00	425.39	567.73	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	174.45	125.13	0.00
125+600.00	25.00	8.54	1.79	1.24	9.92	0.00	16.86	17.44	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	7.00	5.01	0.00	214.96	49.40	28.79	231.79	0.00	421.45	553.95	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	172.92	125.12	0.00
125+625.00	25.00	8.65	1.94	1.08	9.35	0.00	16.86	17.56	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	7.06	5.01	0.00	215.50	48.01	28.87	217.95	0.00	421.91	437.52	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	173.44	125.12	0.00
125+650.00	25.00	8.80	1.84	1.46	9.88	0.00	17.24	19.04	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	7.52	5.01	0.00	216.78	45.28	33.76	247.49	0.00	426.26	455.90	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	181.51	125.13	0.00
125+675.00	25.00	9.17	2.13	1.19	9.81	0.00	17.26	30.02	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	7.49	5.01	0.00	222.72	50.90	28.40	239.56	0.00	426.49	594.76	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	181.86	125.12	0.00
125+700.00	25.00	9.28	2.01	0.89	10.88	0.00	17.63	34.26	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	7.86	5.01	0.00	226.06	48.09	29.41	259.46	0.00	435.94	666.20	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	192.24	125.13	0.00
125+725.00	25.00	9.42	1.85	1.49	9.43	0.00	17.52	32.19	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	7.81	5.01	0.00	232.39	49.79	33.51	240.49	0.00	434.79	777.61	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	191.20	125.12	0.00
125+750.00	25.00	9.53	2.18	1.39	9.30	0.00	17.66	23.55	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.02	5.01	0.00	235.17	52.35	28.49	252.25	0.00	441.10	722.61	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	198.54	125.12	0.00
125+775.00	25.00	9.25	1.98	1.65	9.56	0.00	17.59	24.80	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	7.85	5.01	0.00	233.45	47.86	39.26	237.33	0.00	438.93	712.34	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	195.71	125.13	0.00
125+800.00	25.00	9.85	1.94	1.80	10.78	0.00	18.12	27.32	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.57	5.01	0.00	242.30	51.43	39.88	251.09	0.00	447.18	635.91	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	207.34	125.13	0.00
125+825.00	25.00	9.97	1.78	1.56	10.47	0.00	18.32	27.64	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.82	5.01	0.00	240.30	46.94	40.06	250.44	0.00	448.94	655.49	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	208.39	125.13	0.00
125+850.00	25.00	10.20	1.91	1.41	10.60	0.00	18.50	29.01	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.06	5.01	0.00	250.71	48.05	40.17	267.34	0.00	457.75	704.19	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	220.31	125.12	0.00
125+875.00	25.00	10.55	2.43	0.81	12.19	0.00	18.86	31.42	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.44	5.01	0.00	256.54	52.65	29.50	283.24	0.00	464.75	738.31	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	228.33	125.13	0.00
125+900.00	25.00	10.29	2.30	0.83	11.39	0.00	18.77	30.14	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.35	5.01	0.00	256.21	52.58	28.01	274.94	0.00	465.95	739.44	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	230.05	125.13	0.00
125+925.00	25.00	10.48	2.10	1.15	11.07	0.00	18.68	29.58	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.20	5.01	0.00	262.90	56.65	24.49	290.64	0.00	469.20	762.47	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	233.02	125.12	0.00
125+950.00	25.00	10.02	1.96	1.28	11.40	0.00	18.55	29.15	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.07	5.01	0.00	253.96	53.20	26.44	284.93	0.00	466.48	741.14	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	230.23	125.13	0.00
125+975.00	25.00	8.76	1.88	0.89	11.72	0.00	18.04	26.55	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.44	5.01	0.00	240.44	49.75	25.51	284.80	0.00	459.04	701.56	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	220.54	125.12	0.00
126+000.00	25.00	9.55	2.01	0.93	13.12	0.00	18.32	29.90	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.74	5.01	0.00	244.67	49.62	27.65	306.54	0.00	460.76	738.14	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	222.61	125.12	0.00
126+025.00	25.00	9.22	1.91	1.24	10.34	0.00	17.88	24.16	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.19	5.01	0.00	224.63	47.45	26.60	275.70	0.00	449.01	633.86	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	207.90	125.13	0.00
126+050.00	25.00	9.12	1.94	1.16	14.29	0.00	18.43	32.04	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	6.34	5.01	0.00	233.34	49.42	26.14	342.56	0.00	459.35	774.26	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	188.41	125.12	0.00
126+075.00	25.00	9.27	1.79	1.47	14.95	0.00	18.57	33.12	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	6.55	5.01	0.00	231.06	46.24	33.90	316.15	0.00	455.65	715.99	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	184.24	125.13	0.00
126+100.00	25.00	9.49	1.76	1.44	15.09	0.00	18.78	33.26	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	7.06	5.01	0.00	232.54	46.21	32.51	367.19	0.00	465.14	816.26	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	167.46	125.12	0.00
126+125.00	25.00	9.45	1.91	1.54	16.52	0.00	18.95	35.60	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	7.36	5.01	0.00	233.94	46.21	37.63	393.46	0.00	469.03	858.99	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	173.88	125.13	0.00
126+150.00	25.00	9.90	1.97	1.36	16.70	0.00	19.25	36.80	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	7.64	5.01	0.00	242.27	46.51	34.91	397.42	0.00	475.40	875.76	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	183.74	125.12	0.00
126+175.00	25.00	9.23	1.83	1.77	16.08	0.00	18.81	33.29	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	6.92	5.01	0.00	233.39	46.81	41.34	407.56	0.00	471.91	861.12	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	178.46	125.12	0.00
126+200.00	25.00	8.30	1.88	2.08	15.38	0.00	18.08	30.33	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	5.85	5.01	0.00	227.46	48.09	42.93	401.04	0.00	466.61	839.10	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	168.64	125.13	0.00
126+225.00	25.00	8.02	1.89	2.38	14.93	0.00	17.79	28.79	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	5.55	5.01	0.00	215.51	46.50	51.86	387.66	0.00	457.47	776.00	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	155.85	125.12	0.00
126+250.00	25.00	8.29	2.13	1.89	14.73	0.00	18.04	30.14	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	6.00	5.01	0.00	207.39	50.14	49.61	376.39	0.00	451.40	755.84	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	148.15	125.13	0.00
126+275.00	25.00	7.95	1.82	2.28	15.10	0.00	17.96	28.76	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	6.41	5.01	0.00	199.55	46.31	58.28	375.33	0.00	446.85	719.39	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	149.54	125.13	0.00
126+300.00	25.00	7.57	1.78	2.45	14.41	0.00	17.56	26.39	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	5.88	5.01	0.00	198.22	48.87	54.24	364.24	0.00	444.90	706.52	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	148.50	125.12	0.00
126+325.00	25.00	7.64	1.90	2.30	13.52	0.00	17.47	25.22	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	5.61	5.01	0.00	194.83	46.44	57.26	357.68	0.00	442.85	674.75	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	150.34	125.13	0.00
126+350.00	25.00	7.69	1.70	2.32	16.23	0.00	17.67	27.49	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	5.92	5.01	0.00	190.70	43.55	59.55	382.91	0.00	440.26	673.50	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	147.48	125.13	0.00

126+375.00	25.00	8.01	1.67	2.03	16.75	0.00	17.92	29.24	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	6.12	5.01	0.00	195.55	44.58	54.09	378.34	0.00	442.43	680.75	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	146.64	125.13	0.00
126+400.00	25.00	7.46	2.03	1.56	15.56	0.00	17.52	26.97	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	5.66	5.01	0.00	189.39	46.62	48.39	397.36	0.00	439.85	680.76	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	144.70	125.12	0.00
126+425.00	25.00	7.72	2.02	1.93	15.22	0.00	17.47	26.42	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	5.72	5.01	0.00	196.55	46.16	49.51	399.65	0.00	442.36	695.75	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	148.01	125.13	0.00
126+450.00	25.00	7.58	2.25	1.59	16.04	0.00	17.47	26.14	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	6.15	5.01	0.00	188.00	53.47	39.32	395.09	0.00	437.46	663.85	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	147.57	125.12	0.00
126+475.00	25.00	8.02	2.16	1.55	16.56	0.00	17.67	27.27	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	6.28	5.01	0.00	196.71	52.25	43.59	397.35	0.00	439.26	671.12	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	150.05	125.12	0.00
126+500.00	25.00	7.91	2.00	1.72	16.17	0.00	18.08	26.24	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	6.10	5.01	0.00	193.63	53.14	41.39	402.71	0.00	444.43	654.75	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	153.05	125.13	0.00
126+525.00	25.00	8.58	1.70	2.01	17.62	0.00	18.48	29.45	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	6.32	5.01	0.00	207.51	48.14	44.50	427.27	0.00	451.92	709.00	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	157.51	125.12	0.00
126+550.00	25.00	8.55	1.86	1.84	18.77	0.00	18.57	30.53	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	6.73	5.01	0.00	205.81	48.25	44.54	436.81	0.00	458.06	709.59	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	160.34	125.12	0.00
126+575.00	25.00	8.82	2.18	1.45	18.93	0.00	18.63	32.64	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	6.75	5.01	0.00	217.55	48.40	43.18	456.84	0.00	463.88	776.13	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	163.36	125.13	0.00
126+600.00	25.00	10.00	1.96	0.00	16.17	0.00	20.36	36.30	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.49	5.01	0.00	231.94	47.70	23.02	436.80	0.00	486.55	835.30	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	215.26	125.12	0.00
126+625.00	25.00	8.59	1.52	0.00	12.76	0.00	26.51	8.78	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.01	5.01	0.00	217.64	46.19	18.09	396.14	0.00	564.29	517.76	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	221.98	125.13	0.00
126+650.00	25.00	11.98	2.10	1.91	17.51	0.00	19.71	5.48	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	14.99	5.01	0.00	274.84	50.69	23.90	421.04	0.00	500.91	522.17	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	318.50	125.12	0.00
126+675.00	25.00	9.70	2.48	1.88	22.55	0.00	19.71	5.28	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	16.11	5.01	0.00	228.61	50.01	23.49	441.41	0.00	577.85	175.70	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	339.00	125.12	0.00
126+700.00	25.00	11.91	2.24	1.93	21.86	0.00	19.71	5.37	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	16.14	5.01	0.00	298.61	54.23	47.98	492.19	0.00	492.85	135.64	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	389.13	125.13	0.00
126+725.00	25.00	11.57	2.63	1.42	25.58	0.00	19.71	5.59	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	16.71	5.01	0.00	265.92	63.87	41.26	601.61	0.00	492.85	135.80	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	410.25	125.12	0.00
126+750.00	25.00	12.28	2.14	1.79	26.67	0.00	19.71	5.52	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	17.38	5.01	0.00	302.26	54.76	46.39	606.64	0.00	492.85	136.18	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	419.00	125.13	0.00
126+775.00	25.00	13.26	1.83	1.73	28.67	0.00	19.71	5.53	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	18.32	5.01	0.00	310.43	55.70	39.34	678.08	0.00	492.85	138.90	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	437.88	125.13	0.00
126+800.00	25.00	12.83	1.88	1.70	32.86	0.00	19.71	5.27	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	18.94	5.01	0.00	313.76	50.23	43.56	744.11	0.00	492.85	134.90	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	454.00	125.13	0.00
126+825.00	25.00	13.40	1.89	1.96	36.25	0.00	12.97	4.65	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	19.82	5.01	0.00	333.21	46.52	46.01	811.49	0.00	408.54	127.16	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	476.75	125.12	0.00
126+850.00	25.00	13.24	1.50	2.80	37.86	0.00	12.95	4.24	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	20.00	5.01	0.00	325.78	42.13	56.29	884.08	0.00	408.31	118.83	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	486.75	125.13	0.00
126+875.00	25.00	12.33	1.54	2.32	28.42	0.00	12.95	4.58	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	17.94	5.01	0.00	321.51	42.95	53.44	808.39	0.00	324.04	115.30	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	472.00	125.13	0.00
126+900.00	25.00	16.03	1.50	2.28	16.46	0.00	23.17	13.75	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	14.49	5.01	0.00	365.82	37.44	63.54	679.05	0.00	451.55	224.80	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	431.12	125.12	0.00
126+925.00	25.00	0.00	2.84	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.02	5.01	0.00	154.06	54.79	37.29	355.25	0.00	161.93	57.20	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	349.50	125.13	0.00
126+950.00	25.00	23.49	1.92	1.67	16.75	0.00	22.45	28.72	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	21.14	5.01	0.00	494.00	42.76	49.41	415.12	0.00	570.29	530.82	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	445.37	125.12	0.00
126+955.34	5.34	22.79	1.43	2.39	26.10	0.00	22.80	46.33	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	23.24	5.01	0.00	60.90	11.40	8.17	69.74	0.00	60.93	123.80	0.00	87.72	41.69	79.04	30.19	20.82	88.87	26.75	0.00
126+975.00	19.66	30.69	1.06	3.89	29.95	0.00	19.43	0.00	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	24.58	5.01	0.00	532.47	29.32	54.71	458.96	0.00	411.58	282.23	0.00	322.63	153.33	290.69	111.04	76.58	449.33	98.38	0.00
127+000.00	25.00	21.21	1.97	2.80	16.47	0.00	19.43	2.59	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	16.07	5.01	0.00	550.00	42.43	64.86	532.13	0.00	527.89	611.48	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	491.38	125.13	0.00
127+025.00	25.00	21.53	2.21	2.50	19.53	0.00	19.43	4.07	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	16.96	5.01	0.00	652.75	40.85	79.96	618.50	0.00	485.72	50.81	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	519.25	125.12	0.00
127+050.00	25.00	24.73	2.20	2.87	31.70	0.00	19.43	1.92	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	20.42	5.01	0.00	574.26	52.13	70.76	602.13	0.00	485.73	56.41	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	456.13	125.14	0.00
127+075.00	25.00	25.26	2.31	3.48	37.26	0.00	19.43	0.92	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	20.61	5.03	0.00	584.86	56.41	74.79	709.87	0.00	485.72	62.35	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	469.62	125.37	0.00
127+100.00	25.00	20.62	4.04	6.10	35.55	0.00	19.43	0.00	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	21.14	5.03	0.00	566.91	78.02	112.06	840.62	0.00	485.72	24.05	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	519.50	125.39	0.00
127+125.00	25.00	17.84	2.78	10.38	28.72	0.00	19.43	0.00	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	19.74	5.01	0.00	538.76	63.60	173.25	824.75	0.00	485.73	11.54	0.00	410.35	195.03	369.73	141.23	97.40	504.38	125.40	0.00
127+150.00	25.00	14.23	1.29	15.14	25.06	0.00	19.43	0.00	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	18.67	5.01	0.00	435.65	66.57	265.44	757.62	0.00	485.72	0.00	0.00	410.35	195.02	369.72	141.22	97.40	497.62	125.37	0.00
127+175.00	25.00	7.34	1.21	14.28	18.57	0.00	16.58	0.00	0.00	15.07	7.39	14.50	5.74	4.17	8.52	5.01	0.29	314.78	49.93	308.19	591.13	0.00	450.08	0.00	0.00	393.54	189.89	366.13	142.36	100.83	353.25	125.15	3.61
127+200.00	25.00	7.37	0.55	14.22	17.73	0.00	16.58	0.00	0.00	15.07	7.39	14.50	5.74	4.17	8.68	5.01	0.29	270.00	22.92	366.94	534.87	0.00	450.07	0.00	0.00	393.54	189.89	366.12	142.36	100.82	341.87	125.12	3.61
127+225.00	25.00	7.38	0.31	13.82	16.65	0.00	16.58	0.00	0.00	15.07	7.39	14.50	5.74	4.17	8.76	5.01	0.29	184.00	18.99	351.17	440.25	0.00	414.42	0.00	0.00	376.72	184.75	362.52	143.50	104.25	216.00	125.12	7.22
127+250.00	25.00	8.58	0.00	13.62	15.28	0.00	16.58	0.00	0.00	15.07	7.39	14.50	5.74	4.17	8.97	5.01	0.29	199.38	6.84	348.01	412.63	0.00	414.43	0.00	0.00	376.73	184.75	362.53	143.50	104.25	220.63	125.13	7.23
127+275.00	25.00	8.62	0.00	13.38	14.46	0.00	16.58	0.00	0.00	15.07	7.39	14.50	5.74	4.17	8.79	5.01	0.29	200.00	3.82	340.04	388.87	0.00	414.42	0.00	0.00	376.72	184.75	362.52	143.50	104.25	219.36	125.12	7.22
127+300.00	25.00	8.68	0.00	12.57	13.09	0.00	16.58	0.00	0.00	15.07	7.39	14.50	5.74	4.17	8.90	5.01	0.29	215.70	0.00	327.35	354.58	0.00	414.43	0.00	0.00	376.73	184.75	362.53	143.50	104.25	223.34	125.13	7.23
127+325.00	25.00	8.25	0.00	11.54	13.20	0.00	16.58	0.00	0.00	15.07	7.39	14.50	5.74	4.17	8.35	5.01	0.29	210.83	0.00	311.55	345.70	0.00	414.43	0.00	0.00	376.73	184.75	362.53	143.50	104.25	214.19	125.13	7.23
127+350.00	25.00	8.52	0.00	11.67	14.71	0.00	16.58	0.00	0.00	15.07	7.39	14.50	5.74	4.17	8.70	5.01	0.29	214.96	0.00	302.99	347.39	0.00	414.42	0.00	0.00	376.72	184.75	362.52	143.50	104.25	220.00	125.12	7.22
127+375.00	25.00	8.31	0.00	10.92	12.80	0.00	16.58	0.00	0.00	15.07	7.39	14.50	5.74	4.17	8.44	5.01	0.29	206.95	0.00	280.78	324.98	0.00	414.43	0.00	0.00	376.73	184.75	362.53	143.50	104.25	209.81	125.13	7.23
127+400.00	25.00	8.07	0.00	11.20	13.43	0.00	16.58	0.00	0.00	15.07	7.39	14.50	5.74	4.17	8.08	5.01	0.29	207.40	0.00	285.94	351.71	0.00	414.43	0.00	0.00	376.73	184.75	362.53	143.50	104.25	209.80	125.13	7.23
127+425.00	25.00	7.95	0.00	11.73	12.13	0.00	16.58	0.00	0.00	15.07	7.39	14.50	5.74	4.17	7.96	5.01	0.29	203.30	0.00	283.11	311.60	0.00	414.43	0.00	0.00	376.73	184.75	362.53	143.50	104.25	204.96	125.13	7.23
127+450.00	25.00	7.11	0.00	12.22	11.48	0.00	16.58	0.00	0.00	15.07	7.39	14.50	5.74	4.17	8.17	5.01	0.29	189.74	0.00	292.80	311.44	0.00	414.42	0.00	0.00	376.72	184.75	362.52	143.50	104.25	203.11	125.12	7.22
127+475.00	25.00	7.39	0.00	12.76	12.55	0.00	16.58	0.00	0.00	15.07	7.39	14.50	5.74	4.17	8.40	5.01	0.29	191.84	0.00	306.07	308.46	0.00	414.42	0.00	0.00	376.72	184.75	362.52	143.50	104.25	204.42	125.12	7.22
127+500.00	25.00	7.33	0.00	13.05	12.57	0.00	16.58	0.00	0.00	15.07	7.39	14.50	5.74	4.17	8.33	5.01	0.29	180.41	0.00	315.94	300.69	0.00	414.43	0.00	0.00	376.73	184.75	362.53	143.50	104.25	206.28	125.13	7.23
127+525.00	25.00	7.10	0.00	13.33	11.80	0.00	16.58	0.00	0.00	15.07	7.39	14.50	5.74	4.17	8.10	5.01	0.29	181.15	0.00	326.11	304.41	0.00	414.42	0.00	0.00	376.72	184.75	362.52	143.50	104.25	206.21	125.12	7.22
127+550.00	25.00	7.04	0.00	13.42	11.83	0.00	16.58	0.00	0.00	15.07	7.39	14.50	5.74	4.17	8.04	5.01	0.29	179.54	0.00	330.96	304.99	0.00	414.43	0.00	0.00	376.73	184.75	362.53	143.50	104.25	204.70	125.13	7.23
127+575.00	25.00	7.26	0.00	14.04	11.65	0.00	16.58	0.00	0.00	15.07	7.39	14.50	5.74	4.17	8.32	5.01	0.29	179.46	0.00	342.14	293.14	0.00	414.42	0.00	0.00	376.72	184.75	362.52	143.50	104.25	205.21	125.12	7.22
127+600.00	25.00	6.94	0.00	12.80	9.98	0.00	16.58	0.00	0.00	15.07	7.39	14.50	5.74	4.17	7.96	5.01	0.29	174.78	0.00	327.75	272.59	0.00	414.43	0.00	0.00	376.73	184.75	362.53	143.50	104.25	199.96	125.14	7.23
127+625.00	25.00	6.88	0.00	13.18	9.55	0.00	16.58	0.00	0.00	15.07	7.39	14.50	5.74	4.17	7.90	5.01	0.29	176.75	0.00	340.24	264.92	0.00	414.42	0.00	0.00	376.72	184.75	362.52	143.50	104.25	202.75	125.14	7.22
127+650.00	25.00	6.86	0.00	13.95	9.82	0.00	16.58	0.00	0.00	15.07	7.39	14.50	5.74	4.17	7.84	5.01	0.29	172.51	0.00	334.30	247.44	0.00	414.42	0.00	0.00	376.72	184.75	362.52	143.50	104.25	197.44	125.15	7.22
127+675.00	25.00	6.77	0.00	14.28	10.07	0.00	16.58	0.00	0.00	15.07	7.39	14.50	5.74	4.17	7.67	5.01	0.29	170.70	0.00	343.19	245.23	0.00	414.43	0.00	0.00	376.73	184.75	362.53	143.50	104.25	194.68	125.15	7.23
127+700.00	25.00	6.95	0.00	14.20	10.27	0.00	16.58	0.00	0.00	15.07	7.39	14.50	5.74	4.17	7.93	5.01	0.29	172.55	0.00	351.90	251.07	0.00	414.42	0.00	0.00	376.72	184.75	362.52	143.50	104.25	197.07	125.15	7.22
127+725.00	25.00	6.73	0.00	14.39	8.48	0.00	16.58	0.00	0.00	15.07	7.39	14.50	5.74	4.17	7.60	5.01	0.29	168.74	0.00	358.37	231.92	0.00	414.42	0.00	0.00	376.72	184.75	362.52	143.50	104.25	190.81	125.15	7.22
127+750.00	25.00	6.35	0.00	14.03	6.99	0.00	16.58	0.00	0.00	15.07	7.39	14.50	5.74	4.17	7.09	5.01	0.29	166.25	0.00	352.91	215.70	0.00	414.43	0.00	0.00	376.73	184.75	362.53	143.50	104.25	187.71	125.15	7.23
127+775.00	25.00	6.86	0.00	14.11	7.59	0.00	16.58	0.00	0.00	15.07	7.39	14.50	5.74	4.17	7.72	5.01	0.29	169.76	0.00	356.29	200.94	0.00	414.42	0.00	0.00	376.72	184.75	362.52	143.50	104.25	191.39	125.15	7.22
127+800.00	25.00	7.00	0.00	14.59	6.75	0.00	16.58	0.00	0.00	15.07	7.39	14.50	5.74	4.17	7.95	5.03	0.29	166.88	0.00	357.74	171.70	0.00	414.43	0.00	0.00	376.73	184.75	362.53	143.50	104.25	187.99	125.46	7.23

127+825.00	25.00	6.83	0.09	14.12	6.37	0.00	16.58	0.00	0.00	15.07	7.39	14.50	5.74	4.17	7.71	5.09	0.29	171.10	1.16	352.84	174.54	0.00	414.45	0.00	0.00	376.75	184.75	362.55	143.50	104.25	192.84	126.21	7.22
127+850.00	25.00	1.35	3.18	12.21	9.60	0.00	16.58	0.00	0.00	15.08	7.40	14.51	5.74	4.17	6.22	5.15	0.29	104.39	39.74	335.02	204.34	0.00	414.50	0.00	0.00	376.80	184.87	362.60	143.50	104.25	177.11	127.30	7.22
127+875.00	25.00	1.28	4.60	11.15	8.27	0.00	16.59	0.00	0.00	15.08	7.40	14.51	5.74	4.17	5.79	5.22	0.29	101.36	58.64	315.86	182.92	0.00	414.60	0.00	0.00	376.90	184.87	362.70	143.50	104.25	168.75	128.84	7.22
127+900.00	25.00	1.48	4.26	11.78	10.34	0.00	16.60	0.00	0.00	15.09	7.40	14.52	5.74	4.17	6.53	5.28	0.29	35.42	93.02	299.87	249.15	0.00	414.75	0.00	0.00	377.05	185.00	362.85	143.50	104.25	159.41	130.40	7.22
127+925.00	25.00	1.44	4.31	11.12	9.23	0.00	16.61	0.00	0.00	15.10	7.41	14.53	5.74	4.17	5.86	5.28	0.29	33.93	111.40	278.41	218.74	0.00	414.93	0.00	0.00	377.24	185.13	363.03	143.50	104.25	145.65	131.24	7.23
127+950.00	25.00	1.85	3.95	10.81	10.95	0.00	16.61	0.00	0.00	15.11	7.41	14.54	5.74	4.17	7.75	5.29	0.29	41.58	102.70	282.33	266.11	0.00	415.14	0.00	0.00	377.44	185.13	363.24	143.50	104.25	178.49	132.08	7.23
127+975.00	25.00	3.38	3.34	11.89	10.07	0.00	17.97	0.33	0.00	16.46	7.82	14.84	5.67	3.91	6.74	5.29	0.00	60.16	95.66	287.69	241.25	0.00	432.16	4.16	0.00	394.48	190.43	367.05	142.59	101.00	157.58	132.18	3.61
128+000.00	25.00	3.73	1.99	9.90	7.32	0.00	17.98	0.56	0.00	16.47	7.83	14.84	5.67	3.91	7.02	5.29	0.00	69.75	74.30	258.90	228.38	0.00	432.38	7.01	0.00	394.69	190.48	367.26	142.63	101.03	184.54	132.26	3.61
128+025.00	25.00	4.21	1.58	7.62	7.15	0.00	17.98	7.09	0.00	16.48	7.83	14.85	5.67	3.92	7.32	5.30	0.00	94.83	61.50	243.88	215.25	0.00	449.40	92.75	0.00	411.71	195.70	371.08	141.76	97.81	175.84	132.36	0.00
128+050.00	25.00	5.14	2.97	2.85	4.95	0.00	17.99	4.76	0.00	16.49	7.84	14.86	5.68	3.92	8.46	5.30	0.00	110.90	62.01	159.38	153.35	0.00	449.61	66.46	0.00	411.93	195.80	371.28	141.84	97.86	193.40	132.45	0.00
128+075.00	25.00	14.89	1.19	3.99	3.46	0.00	19.51	16.29	0.00	16.49	7.84	14.87	5.68	3.92	14.58	5.31	0.00	238.73	34.66	145.09	132.71	0.00	468.65	292.25	0.00	412.13	195.90	371.48	141.93	97.94	273.80	132.54	0.00
128+100.00	25.00	15.85	0.81	4.58	12.44	0.00	19.52	0.00	0.00	16.50	7.84	14.88	5.68	3.92	15.06	5.31	0.00	262.33	47.29	92.80	217.38	0.00	468.86	59.45	0.00	412.33	196.00	371.68	142.00	97.99	293.93	132.64	0.00
128+125.00	25.00	16.44	1.34	4.28	14.65	0.00	19.52	0.00	0.00	16.51	7.85	14.88	5.69	3.92	14.62	5.31	0.00	391.61	31.66	103.36	226.46	0.00	487.90	203.66	0.00	412.53	196.10	371.88	142.08	98.05	364.95	132.71	0.00
128+150.00	25.00	17.03	1.84	3.89	10.10	0.00	19.53	0.00	0.00	16.52	7.85	14.89	5.69	3.93	12.93	5.32	0.00	411.01	33.19	105.86	281.76	0.00	488.10	0.00	0.00	412.73	196.20	372.08	142.15	98.11	349.88	132.81	0.00
128+175.00	25.00	18.46	2.05	3.95	10.38	0.00	19.54	0.00	0.00	16.52	7.86	14.90	5.69	3.93	12.80	5.32	0.00	436.29	42.33	102.84	312.96	0.00	488.29	0.00	0.00	412.91	196.30	372.26	142.24	98.16	342.75	132.89	0.00
128+200.00	25.00	19.40	2.14	4.06	7.76	0.00	19.55	0.34	0.00	16.53	7.86	14.91	5.70	3.93	12.27	5.32	0.00	455.44	49.74	99.44	223.28	0.00	488.49	4.29	0.00	413.11	196.39	372.46	142.30	98.23	315.03	132.99	0.00
128+225.00	25.00	19.14	2.09	4.13	1.78	0.00	23.12	9.21	0.00	16.54	7.86	14.91	5.70	3.93	10.34	5.33	0.00	470.05	51.70	101.04	151.98	0.00	533.23	115.08	0.00	413.29	196.49	372.64	142.39	98.28	289.29	133.06	0.00
128+250.00	25.00	17.39	1.41	4.91	1.93	0.00	19.88	22.30	0.00	16.55	7.87	14.92	5.70	3.94	8.26	5.33	0.00	459.90	44.35	112.13	121.15	0.00	492.79	283.01	0.00	413.48	196.58	372.84	142.45	98.33	256.60	133.15	0.00
128+275.00	25.00	18.67	1.45	4.62	0.62	0.00	22.62	32.38	0.00	16.55	7.87	14.93	5.70	3.94	8.85	5.33	0.00	472.64	44.28	109.45	29.99	0.00	571.68	519.79	0.00	413.65	196.66	373.01	142.53	98.39	239.83	133.23	0.00
128+300.00	25.00	19.38	1.48	4.40	11.22	0.00	21.40	48.31	0.00	16.56	7.87	14.94	5.71	3.94	7.95	5.34	0.00	459.58	36.11	116.29	164.43	0.00	515.95	882.55	0.00	413.83	196.76	373.20	142.60	98.44	202.55	133.30	0.00
128+325.00	25.00	19.68	1.34	4.41	13.57	0.00	21.74	56.36	0.00	16.57	7.88	14.94	5.71	3.94	8.65	5.34	0.00	479.41	34.93	112.89	177.41	0.00	554.41	1109.19	0.00	414.00	196.84	373.38	142.68	98.50	218.71	133.39	0.00
128+350.00	25.00	19.80	1.40	4.53	13.32	0.00	22.06	60.63	0.00	16.57	7.88	14.95	5.71	3.94	9.13	5.34	0.00	489.73	35.95	111.58	306.80	0.00	543.19	1361.75	0.00	414.18	196.94	373.54	142.74	98.55	213.39	133.46	0.00
128+375.00	25.00	19.32	1.35	4.63	12.85	0.00	21.23	52.70	0.00	16.58	7.88	14.96	5.72	3.95	9.24	5.35	0.00	487.55	33.64	113.04	330.24	0.00	537.11	1363.28	0.00	414.35	197.01	373.71	142.81	98.60	223.58	133.55	0.00
128+400.00	25.00	19.66	1.43	4.54	11.95	0.00	22.19	60.85	0.00	16.59	7.89	14.96	5.72	3.95	9.43	5.35	0.00	493.31	35.34	113.36	315.93	0.00	553.00	1518.56	0.00	414.51	197.10	373.88	142.88	98.65	231.98	133.61	0.00
128+425.00	25.00	19.37	1.21	4.93	9.67	0.00	22.22	58.82	0.00	16.59	7.89	14.97	5.72	3.95	9.33	5.35	0.00	483.66	32.01	119.55	281.53	0.00	543.09	1394.01	0.00	414.69	197.18	374.04	142.94	98.70	232.03	133.69	0.00
128+450.00	25.00	18.60	1.46	4.68	9.98	0.00	21.62	52.82	0.00	16.60	7.89	14.97	5.72	3.95	9.07	5.35	0.00	478.29	36.06	115.28	274.20	0.00	547.59	1420.84	0.00	414.84	197.26	374.20	143.01	98.75	231.29	133.75	0.00
128+475.00	25.00	17.85	1.71	4.65	7.43	0.00	20.83	47.82	0.00	16.61	7.90	14.98	5.73	3.95	8.33	5.36	0.00	465.30	36.54	119.75	213.73	0.00	538.04	1332.90	0.00	415.00	197.34	374.36	143.06	98.79	220.69	133.83	0.00
128+500.00	25.00	16.85	1.38	4.84	6.42	0.00	20.05	44.03	0.00	16.61	7.90	14.99	5.73	3.96	8.04	5.36	0.00	443.11	35.48	119.08	205.06	0.00	520.85	1210.60	0.00	415.15	197.43	374.51	143.14	98.84	213.81	133.90	0.00
128+525.00	25.00	16.32	1.59	4.49	5.79	0.00	19.81	46.05	0.00	16.62	7.90	14.99	5.73	3.96	8.26	5.36	0.00	427.19	41.26	114.30	165.25	0.00	508.01	1173.35	0.00	415.30	197.50	374.68	143.19	98.88	207.39	133.96	0.00
128+550.00	25.00	17.74	1.55	3.52	5.76	0.00	22.44	50.38	0.00	16.62	7.91	15.00	5.73	3.96	9.21	5.36	0.00	432.30	36.69	104.50	152.28	0.00	531.09	1180.10	0.00	415.45	197.58	374.81	143.25	98.93	215.54	134.04	0.00
128+575.00	25.00	17.15	1.38	3.55	7.36	0.00	21.46	51.50	0.00	16.63	7.91	15.00	5.74	3.96	9.85	5.37	0.00	418.48	37.16	100.60	164.48	0.00	515.86	1219.44	0.00	415.60	197.65	374.96	143.31	98.98	226.35	134.09	0.00
128+600.00	25.00	0.00	1.34	3.63	9.74	0.00	27.06	50.86	0.00	16.64	7.91	15.01	5.74	3.96	10.09	5.37	0.00	221.69	36.15	89.29	193.81	0.00	618.73	1265.46	0.00	415.75	197.71	375.10	143.36	99.01	241.20	134.16	0.00
128+625.00	25.00	12.20	1.71	3.58	9.47	0.00	26.32	52.43	0.00	16.64	7.91	15.02	5.74	3.96	10.32	5.37	0.00	366.88	38.65	89.20	210.38	0.00	597.13	1299.11	0.00	415.89	197.79	375.24	143.43	99.06	252.09	134.21	0.00
128+650.00	25.00	11.84	1.53	3.55	9.55	0.00	25.72	54.00	0.00	16.65	7.92	15.02	5.74	3.97	10.66	5.37	0.00	148.05	35.80	89.68	241.21	0.00	659.76	1310.70	0.00	416.03	197.85	375.39	143.48	99.09	259.35	134.29	0.00
128+675.00	25.00	11.73	1.40	3.72	7.21	0.00	24.94	54.26	0.00	16.65	7.92	15.03	5.74	3.97	10.84	5.38	0.00	299.06	38.93	91.33	208.46	0.00	640.63	1333.64	0.00	416.16	197.91	375.51	143.53	99.14	264.54	134.34	0.00
128+700.00	25.00	11.50	1.69	3.58	9.40	0.00	25.21	56.27	0.00	16.66	7.92	15.03	5.75	3.97	11.43	5.34	0.00	291.81	40.21	89.03	236.85	0.00	636.64	1378.34	0.00	416.29	197.99	375.65	143.58	99.18	276.16	133.94	0.00
128+725.00	25.00	11.41	2.40	2.88	11.20	0.00	25.73	56.98	0.00	16.66	7.92	15.04	5.75	3.97	11.53	5.28	0.00	289.21	47.60	82.57	230.14	0.00	633.36	1390.49	0.00	416.40	198.04	375.76	143.62	99.21	279.61	133.20	0.00
128+750.00	25.00	11.07	2.37	3.24	10.01	0.00	25.24	51.98	0.00	16.66	7.93	15.04	5.75	3.97	10.58	5.22	0.00	282.11	50.77	85.22	242.54	0.00	630.52	1353.12	0.00	416.50	198.09	375.85	143.66	99.24	275.11	132.01	0.00
128+775.00	25.00	10.66	2.52	3.26	7.30	0.00	24.71	45.13	0.00	16.66	7.93	15.04	5.75	3.97	9.20	5.16	0.00	275.85	61.59	76.72	231.20	0.00	630.60	1276.32	0.00	416.55	198.12	375.92	143.70	99.26	259.05	130.50	0.00
128+800.00	25.00	10.31	2.08	3.59	4.73	0.00	23.90	41.31	0.00	16.67	7.93	15.04	5.75	3.97	8.31	5.11	0.00	267.21	55.64	85.44	184.22	0.00	614.14	1166.10	0.00	416.60	198.14	375.95	143.71	99.26	236.04	129.17	0.00
128+825.00	25.00	10.53	1.82	3.42	0.00	2.70	18.99	40.79	0.00	16.67	7.93	15.04	5.75	3.97	7.44	5.11	0.00	264.91	54.22	83.39	91.20	33.77	546.26	1073.99	0.00	416.61	198.15	375.97	143.72	99.27	207.94	128.42	0.00
128+849.48	24.48	10.28	1.21	4.12	0.00	2.50	18.68	40.24	0.00	16.67	7.93	15.04	5.75	3.97	5.82	5.11	0.00	251.99	40.34	94.42	57.90	30.59	521.19	998.23	0.00	408.01	194.05	368.20	140.75	97.22	172.98	125.21	0.00
																	Summary:	**236744.96**	**12055.75**	**25575.50**	**73422.05**	**64.37**	**281303.35**	**174168.77**	**506583.50**	**105344.11**	**50252.73**	**185160.97**	**73995.85**	**51206.68**	**168587.00**	**67530.92**	**231.20**
																		Sum FSH	**Sum FIT**	**Sum FIPT**	**Sum FI**	**Sum FIS**	**Sum LTT**	**Sum FNLM**	**Sum FNNM**	**Sum LGK**	**Sum FO**	**Sum LPL**	**Sum FPS**	**Sum FZS**	**Sum LH**	**Sum FPT**	**Sum FID**

2/2-4.1.1.6.3. ДОКАЗНИЦЕ КОЛИЧИНА

	2/2.01.00 ПРИПРЕМНИ РАДОВИ		
2/2.01.01	**ЧИШЋЕЊЕ ТЕРЕНА.**		
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош............................ **=60000**	**m²**	**60000**
2/2.01.02	**СЕЧЕЊЕ ДРВЕЋА ДЕБЉИНЕ ДО 10cm.**		
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош........................... **=60000**	**m²**	**60000**
2/2.01.03	**СЕЧЕЊЕ ДРВЕЋА ДЕБЉИНЕ ПРЕКО 10cm.**		
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош........................... **=560**	**ком**	**560**
2/2.01.04	**УКЛАЊАЊЕ ОГРАДА.**		
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош........................... **=2070**	**m**	**2070**
2/2.01.05	**РУШЕЊЕ И УКЛАЊАЊЕ ВЕШТАЧКИХ ОБЈЕКАТА.**		
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош........................... **=1000**	**m²**	**1000**
2/2.01.06	**РУШЕЊЕ И УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ ОБЈЕКАТА ОД ТВРДОГ МАТЕРИЈАЛА.**		
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош........................... **=8200**	**m²**	**8200**
2/2.01.07	**РУШЕЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ БЕТОНСКОГ КАНАЛА.**		
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош........................... **=0**	**m**	**0**
2/2.01.08	**РУШЕЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ БЕТОНСКИХ ШАХТОВА.**		
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош........................... **=10**	**ком**	**10**
2/2.01.09	**УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ ДРЕНАЖА.**		
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош........................... **=525**	**m**	**525**
2/2.01.10	**УКЛАЊАЊЕ КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ У ЗОНИ ПУТНОГ ПРЕЛАЗА.**		
	117+044,00.....45m² 117+479,00..... 78m² 119+207,00..... 24m² 121+172,00..... 27m² 123+666,00..... 31.2m² 125+825,00..... 31.2m² 127+627,00..... 34.2m² Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош............................ **=271.2**	**m²**	**271.2**
2/2.01.11	**ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ НИСКИХ ПЕРОНА.**		
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош........................... **=60**	**m**	**60**

	2/2.02.00 ЗЕМЉАНИ РАДОВИ			
2/2.02.01	**СКИДАЊЕ ХУМУСА.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош............................	**=236744.95**	**m^3**	**236745.00**
2/2.02.02	**УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ ЗАСТОРА.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош Колосеци планиметрисано: 12055.75 m^3 Колосеци: km 117+020-km 122+500..=11508m^3 ∑=23 563.75m^3	**=23 563.75**	**m^3**	**23 564.00**
2/2.02.03	**СКИДАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош Колосеци планиметрисано: 25575.50 m^3 Колосеци: km 117+020-km 122+500..=17536m^3 ∑=43111.50m^3	**=43 111.50**	**m^2**	**43 112.00**
2/2.02.04	**ШИРОКИ ИСКОП.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош..........................	**=73422.05**	**m^3**	**73423.00**
2/2.02.05	**ИСКОП СТЕПЕНИЦА.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош...........................	**=64.37**	**m^3**	**65.00**
2/2.02.06	**ДОДАТАК ЗА ДАЉИНУ ТРАНСПОРТА МАТЕРИЈАЛА.**			
	- превоз од 0km до 5km	**=343191.60**	**m^3**	**343192.00**
	- превоз од 5km до 10km	**=0**	**m^3**	**0**
	- превоз од 10km до 15km	**=0**	**m^3**	**0**
	- превоз од 15km до 20km	**=0**	**m^3**	**0**
2/2.02.07-1	**НАБАВКА И ТРАНСПОРТ И НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ НАСИПА ПРУГЕ.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош............................	**=506 583.50**	**m^3**	**506 584.00**
2/2.02.08	**УТОВАР И ПРЕВОЗ НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА СА ПРИВРЕМЕНЕ ДЕПОНИЈЕ НА ТРАСУ.**			
	- превоз од 0 до 5000m	**=0**	**m^3**	**0**
	- превоз од 5000 до 10000m	**=506 583.50**	**m^3**	**506 584.00**
	- превоз од 10000m до 15000m	**=0**	**m^3**	**0**
	- превоз од 15000m до 20000m	**=0**	**m^3**	**0**
2/2.02.09	**НАБАВКА И ТРАНСПОРТ КОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ НАСИПА ПРУГЕ.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош............................	**=174 168.77**	**m^3**	**174 169.00**
2/2.02.10	**УТОВАР И ПРЕВОЗ КОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ИЗ ИЗВОРИШТА МАТЕРИЈАЛА.**			

	- превоз од 0 до 5000m	=174 168.77	m³	174 169.00
	- превоз од 5000 до 10000m	=0	m³	0
	- превоз од 10000m до 15000m	=0	m³	0
	- превоз од 15000m до 20000m	=0	m³	0
2/2.02.11	**МЕХАНИЧКО НАБИЈАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош...........................	**=281 303.35**	**m²**	**281 304.00**
2/2.02.12	**ИЗРАДА НАСИПА ПРУГЕ.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош............................	**=680 852.27**	**m³**	**680 853.00**
2/2.02.13-1	**НАБАВКА И УГРАДЊА ГЕОТЕКСТИЛА.**			
	планиметрисано km115+000-km122+350.00 (на подтло (Ltt)) = 155 669.4			
	планиметрисано km122+350.00-km128+849.48 (на врх насипа од локалног материјала + геомрежа (Lgk)) = 105 344.11	**=261 013.51**	**m²**	**261 013.00**
2/2.02.13-2	**НАБАВКА И УГРАДЊА ГЕОМРЕЖЕ.**			
	планиметрисано km115+000-km122+350.00 (на подтло (Ltt)) = 155 669.4			
	планиметрисано km122+350.00-km128+849.48 (на врх насипа од локалног материјала + геомрежа (Lgk)) = 105 344.11	**=261 013.51**	**m²**	**261 014.00**
2/2.02.14	**НАБАВКА И УГРАДЊА ГЕОМЕМБРАНЕ.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош............................	**=0**	**m²**	**0**
2/2.02.15	**ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ СЛОЈА ОЈАЧАЊА НАСИПА - ЗАМЕНЕ ТЛА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ.**			
	-за транспортну даљину 37 km			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош.....................	**=50 252.73**	**m³**	**50 253.00**
2/2.02.16	**ИЗРАДА СЛОЈА ОЈАЧАЊА НАСИПА - ЗАМЕНА ТЛА 0/100mm**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош.........................	**=50 252.73**	**m³**	**50 253.00**
2/2.02.17	**ИЗРАДА ПОСТЕЉИЦЕ - ПЛАНУМ ВРХА ОЈАЧАЊА, ЗАМЕНЕ ТЛА, ПОВРШИНА ИСПОД ПРЕЛАЗНОГ СЛОЈА (ВРХ НАСИПА).**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош.........................	**=185 160.97**	**m³**	**185 161.00**
2/2.02.18	**ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ ПРЕЛАЗНОГ СЛОЈА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ.**			
	-за транспортну даљину 37 km			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош......................	**=73 995.85**	**m³**	**73 996.00**
2/2.02.19	**ИЗРАДА ПРЕЛАЗНОГ СЛОЈА.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош.........................	**=73 995.85**	**m³**	**73 996.00**
2/2.02.20	**ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ ЗАШТИТНОГ СЛОЈА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ.**			
	-за транспортну даљину 37 km			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош................	**=51 206.68**	**m³**	**51 207.00**
2/2.02.21	**ИЗРАДА ЗАШТИТНОГ СЛОЈА.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош..................	**=51 206.68**	**m³**	**51 207.00**
2/2.02.22	**ХУМУЗИРАЊЕ КОСИНА.**			

	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош.........................	=168 587.00	m^2	168 587.00
	2/2.03.00 ОДВОДЊАВАЊЕ			
2/2.03.01	**ЧИШЋЕЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ БЕТОНСКИХ И ЗЕМЉАНИХ КАНАЛА, РЕВИЗИОНИХ ОКАНА, ПРОПУСТА.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош...........................	=0	m'	0
2/2.03.01-1	**ИЗРАДА ОБЛОЖЕНИХ БЕТОНСКИХ КАНАЛА.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош:			

канал	почетак	крај	L(m)
В-БТ 1-Л	117+869.10	118+600.00	736.00
В-БТ 1-Д	117+875.00	118+691.00	833.00
В-БТ 2-Л	119+300.00	119+425.00	125.00
В-БТ 2-Д	119+300.00	119+475.00	175.00
В-БТ 3-Л	121+100.00	121+500.00	341.00
В-БТ 3-Д	121+300.00	121+500.00	170.00
В-БТ 4-Л	122+150.00	122+275.00	125.00
В-БТ 4-Д	124+544.10	124+800.00	256.00
В-БТ 5-Л	124+350.00	126+150.00	1510.00
В-БТ 5-Д	126+625.00	126+900.00	282.00
В-БТ 6-Л	126+665.00	126+900.00	237.50
В-БТ 6-Д	126+924.00	127+153.00	230.00
В-БТ 7-Л	126+924.00	128+225.00	1301.00
В-БТ 7-Д	128+075.00	128+275.00	209.00
			6 530.50

		=6 530.50	m'	6 530.50
2/2.03.02	**ИЗРАДА БЕТОНСКИХ КАНАЛА.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош:			

канал	почетак	крај	L(m)
БЕТ. В-БТ 1-Д	127+151.00	127+950.00	800.00

		=800.00	m'	800.00
2/2.03.03	**ИЗРАДА ОЈАЧАНИХ БЕТОНСКИХ КАНАЛА.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош...........................	=0	m'	0
2/2.03.04	**ИСКОП РОВА ЗА ДРЕНАЖЕ, ОДВОДНЕ ЦЕВИ И РЕВИЗИОНА ОКНА.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош: Дренаже..=231.57 m^3 Одводне цеви: ....L=37.0 m Ревизиона окна: ....=13ком 231.57 + 37 x 0.8 x 0.6 + 13x1.4x1.4x2.0...	=300.29	m^3	301
2/2.03.05	**ИЗРАДА БЕТОНСКЕ ПОДЛОГЕ.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош:	=4.00	m^3	4.00

	рев.окно PO 1-1, PO 1-2, PO 1-3, PO 1-4, PO 1-5, PO 1-6, PO 1-7, PO 1-8, PO 1-9, PO 1-10, PO 1-11, PO 1-12, PO 1-13 PO= 13ком 13x(0.7m)^{2}x3.14x0.2m..		
2/2.03.06	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И ИЗРАДА ДОЊЕГ ДЕЛА РЕВИЗИОНИХ ОКАНА.**		
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош..........13x2......... **=26**	**m'**	**26**
2/2.03.07	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И ИЗРАДА ГОРЊЕГ ДЕЛА РЕВИЗИОНИХ ОКАНА.**		
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош........................... **=13**	**ком**	**13**
2/2.03.08	**НАБАВКА ТРАНСПОРТ И МОНТАЖА МЕТАЛНИХ ПОКЛОПАЦА**.		
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош........................... **=13**	**ком**	**13**
2/2.03.09	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАЂИВАЊЕ НАБИЈЕНОГ БЕТОНА C8/10.**		
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош: Дренаже: **др.** **Ø150** **Ø200** **Ø250** **1** 459.1 331.5 Одводне цеви: **стац.** **L(m)** 127+151.00 3.00 127+416.00 17.00 127+685.00 17.00 **37.00** 827.60x 0.1m^2.. **=82.76**	**m^3**	**83.00**
2/2.03.10	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ДРЕНАЖНИХ ЦЕВИ.**		
	Дренаже: **др.** **Ø150** **Ø200** **Ø250** **1** 459.1 331.5 **=459.10** **=331.50**	**m'**	**460.00** **335.00**
2/2.03.11	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ГЕОТЕКСТИЛА.**		
	791x 2.5m.. **=1 977.5**	**m^2**	**1 980.00**
2/2.03.12	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА ФИЛТЕРСКОГ СЛОЈА.**		
	791 x 0.25m.. **=197.75**	**m^3**	**200.00**
2/2.03.13	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ОДВОДНИХ ЦЕВИ.**		
	Одводне цеви:.. **=37**	**m'**	**37.00**
2/2.03.14	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА СЛОЈА ПЕСКА.**		
	37 x 0.25m^2.. **=9.25**	**m^3**	**9.50**
2/2.03.15	**ЗАТРПАВАЊЕ РОВОВА ОДВОДНИХ ЦЕВИ.**		

	(37 x 0.8 x 0.6)…....…………………….………..	=17.76	m³	18
2/2.03.16	**ИЗЛИВНА ГРАЂЕВИНА ОДВОДНИХ ЦЕВИ.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош...........................	=3	ком	3
2/2.03.17	**ИЗРАДА ЦЕВАСТИХ ПРОПУСТА.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош............ km 124+650 испод сервисне саобраћајнице	=1	ком	1
	2/2.04.00 ГОРЊИ СТРОЈ – НАБАВКА МАТЕРИЈАЛА			
2/2.04.01-1	**ШИНА ТИПА 60Е1.**			
	Десни колосек: од км 115+000,00 до км 128+849,48................................ L= 13 849.48m Леви колосек: од км 115+000,00 до км 128+849,48................................ L= 13 849.48m ∑ L= 27 698.96 m мост на 117+169.96, L =1462 , ради се по посебном пројекту 27 698.96 - (1462+10.4) x 2 = 24 751.16m 24 751.16m x 2 x 60.21kg/m………..= 2 980 534.69kg………................	=2 980.54	t	2 980.54
2/2.04.01-2	**ШИНА ТИПА 49Е1.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош............................	=0	t	0
2/2.04.01-3	**ПРЕЛАЗНЕ ШИНЕ 49Е1/60Е1.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош	=0	t	0
2/2.04.02-1	**БЕТОНСКИ ПРАГОВИ ДУЖИНЕ 2.60m.**			
	24 751.16m / 0.6m...	=41 252	ком	41 252
2/2.04.02-2	**БЕТОНСКИ ПРАГОВИ НА МОСТОВИМА, ДУЖИНЕ 2.60m.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош	=0.00	ком	0
2/2.04.02-3	**БЕТОНСКИ ПРАГОВИ ДУЖИНЕ 2.40m.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош............................	=0	ком	0
2/2.04.03-1	**СИСТЕМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА ЗА КОЛОСЕЧНЕ БЕТОНСКЕ ПРАГОВЕ И ШИНУ 60Е1.**			
	према 2/2.04.02-1..	=41 252	сет	41 252
2/2.04.03-2	**СИСТЕМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА ЗА КОЛОСЕЧНЕ БЕТОНСКЕ ПРАГОВЕ И ШИНУ 49Е1.**			
	према 2/2.04.02-3..	=0	сет	0
2/2.04.03-3	**СИСТЕМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА ЗА ВОЗНУ И СИГУРНОСНУ ШИНУ ЗА БЕТОНСКЕ ПРАГОВЕ И ШИНУ 60Е1.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош............................	=0	сет	0
2/2.04.04	**КОМПЛЕТНЕ СКРЕТНИЦЕ НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА.**			
	Тип скретнице:			

	60E1-760-1:14 леве: 0 десне: 0 *60E1-300-6º* леве: 0 десне: 0 *49E1-300-6º* *леве: 0* *десне: 0*	ком ком ком	0 0 0
2/2.04.05	**ТУЦАНИК КАТЕГОРИЈЕ I.**		
	Колосеци: 67530.92-41252*0.114............................= 62828.19m^3 ∑ **=62828.19**	**m^3**	**62829**
2/2.04.06-1	**КОМПЛЕТ ЗА АТ ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ.**		
	Колосеци: (24 751.16m / 300 +1) x 2 .... 168 ком Скретнице: ....0 ком **=168**	**ком**	**168**
2/2.04.06-2	**КОМПЛЕТ ЗА АТ ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА 49Е1 У ДТШ.**		
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош............................ **=0**	**ком**	**0**
2/2.04.07	**СПРАВЕ ПРОТИВ ПОДУЖНОГ ПОМЕРАЊА ШИНА.**		
	за шину 60Е1... 4 x 74 ком **=296** за шину 49Е1.. 0 ком **=0**	**ком**	**296** **0**
2/2.04.08	**СПРАВЕ ПРОТИВ БОЧНОГ ПОМЕРАЊА КОЛОСЕКА.**		
	за бетонске прагове... **=0** за дрвене прагове.. **=0**	**ком** **ком**	**0** **0**
2/2.04.09	**ЕЛАСТИЧНИ ГРУДОБРАН.**		
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош............................	**ком**	**0**
	2/2.05.00 ГОРЊИ СТРОЈ – МАНИПУЛАЦИЈА СА МАТЕРИЈАЛОМ		
2/2.05.01	**ИСТОВАР ШИНА.**		
	према 2/2.04.01-1.. **=2 980.54**	**t**	**2 980.54**
2/2.05.02	**ИСТОВАР БЕТОНСКИХ ПРАГОВА.**		
	према 2/2.04.02-1.. **=41 252**	**ком**	**41 252**
2/2.05.03	**ИСТОВАР СИСТЕМА ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА.**		
	41 252 x 7.5.. **=309.39**	**t**	**309.39**
2/2.05.04	**ИСТОВАР СКРЕТНИЦА.**		
	према 2/2.04.04...	**ком** **ком** **ком**	**0** **0** **0**
2/2.05.05	**ИСТОВАР СПРАВА ПРОТИВ ПОДУЖНОГ ПОМЕРАЊА ШИНА.**		
	за шину 60Е1 .... **=296**	**ком**	**296**

2/2.05.06	**ИСТОВАР СПРАВА ПРОТИВ БОЧНОГ ПОМЕРАЊА КОЛОСЕКА.**		
	за бетонске прагове.. **=0**	**ком**	**0**
2/2.05.07	**ИСТОВАР ЕЛАСТИЧНОГ ГРУДОБРАНА.**		
	према 2/2.04.09……………………......................................…….…....….... **=0**	**ком**	**0**
	2/2.06.00 ГОРЊИ СТРОЈ – РАДОВИ НА ГОРЊЕМ СТРОЈУ		
2/2.06.01	**ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕГ КОЛОСЕКА.**		
	Демонтажа колосека..L=22936.28m Демонтажа станице Ловћенац колосек бр.1 од шина типа 45 од КС3-КС4.............................L=1537.58m колосек бр.2 од шина типа 45 од КС 3-КС4...........................L=1536.56m колосек бр.3 од шина типа 49 од КС2-КС5............................L=1713.56m колосек бр.4 од шина типа 45 од КС1-КС6............................L=1895.26m везе: КС1-ПС2...L=11.99m КС2-ПС3...L=17.10m ПС4-КС5...L=17.13m ПС5-КС6...L=11.94m ∑ **=29.68**	**km**	**29.68**
2/2.06.02	**ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ СКРЕТНИЦА.**		
	Тип скретнице: 49E1-200-6º десне: 3,4 ....2 ком 49E1-300-6º леве: 1,5..2ком десне: 2,6 ....2 ком Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош............................. **=6**	**ком**	**6**
2/2.06.03-1	**ДЕМОНТАЖА КОНТРА ШИНА НА ПУТНИМ ПРЕЛАЗИМА.**		
	117+044,00.....8.5x2=17 117+479,00.....14x2=28 119+207,00.....5x2=10 121+172,00.....6.5x2=13 123+666,00.....6.2x2=12.4 125+825,00.....6.2x2=12.4 127+627,00.....6.7x2=13.4 Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош............................ **=104.4**	**m**	**104.40**
2/2.06.04-1	**МОНТАЖА И ПОЛАГАЊЕ КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА, МОНТАЖА ШИНСКОГ ПРИЧВРСНОГ СИСТЕМА, ОД ШИНА ТИПА 60E1.**		
	Десни колосек: од км 115+000,00 до км 128+849,48................................ L= 13 849.48m Леви колосек: од км 115+000,00 до км 128+849,48................................ L= 13 849.48m ∑ L= 27 698.96 m мост на 117+169.96, L =1462 , ради се по посебном пројекту **=24.75**	**km**	**24.75**

	27 698.96 - (1462+10.4) x 2 = 24 751.16m ………..∑ L= 24 751.16m		
2/2.06.04-2	**МОНТАЖА И ПОЛАГАЊЕ КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА, МОНТАЖА ШИНСКОГ ПРИЧВРСНОГ СИСТЕМА, ОД ШИНА ТИПА 49Е1.**		
	према 2/2.04.02-3………………………………………………………...... **=0**	**km**	**0**
2/2.06.05	**МОНТАЖА И ПОЛАГАЊЕ СКРЕТНИЦА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА СА СИСТЕМОМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА.**		
	према 2/2.04.04………………..........…………………………………......	**ком** **ком** **ком**	**0** **0** **0**
2/2.06.06	**ПОСТАВЉАЊЕ СИГУРНОСНЕ ШИНЕ.**		
	=0	**km**	**0**
2/2.06.07-1	**МАШИНСКО РЕГУЛИСАЊЕ И ДИНАМИЧКА СТАБИЛИЗАЦИЈА КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА ОД ШИНА ТИПА 60Е1.**		
	према 2/2.06.04-1…………………………………….………………..…...... **=24.75**	**km**	**24.75**
2/2.06.07-2	**МАШИНСКО РЕГУЛИСАЊЕ И ДИНАМИЧКА СТАБИЛИЗАЦИЈА КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА ОД ШИНА ТИПА 49Е1.**		
	према 2/2.06.04-3………………………………………………………...…... **=0**	**km**	**0**
2/2.06.07-3	**МАШИНСКО РЕГУЛИСАЊЕ И ДИНАМИЧКА СТАБИЛИЗАЦИЈА СКРЕТНИЦА.**		
	према 2/2.04.04………………..........…………………………………......	**ком** **ком** **ком**	**0** **0** **0**
2/2.06.08-1	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ ЕЛЕКТРООТПОРНИМ ПОСТУПКОМ.**		
	Колосеци: (24 751.16m / 300 * 5) x 2...........830 ком	**завар**	**830**
2/2.06.08-2	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 49Е1 У ДТШ ЕЛЕКТРООТПОРНИМ ПОСТУПКОМ.**		
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац-Мали Иђош:................... =0	**завар**	**0**
2/2.06.08-3	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.**		
	према 2/2.04.06-1…………………………………………………............. **=168**	**завар**	**168**
2/2.06.08-4	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 49Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.**		
	према 2/2.04.06-2………………………………………………….…….... **=0**	**завар**	**0**
2/2.06.08-5	**ЗАВАРИВАЊЕ СКРЕТНИЦА ОД ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.**		
	према 2/2.06.05…………………………..………………………...........…. **=0**	**завар**	**0**

2/2.06.08-6	**ЗАВАРИВАЊЕ СКРЕТНИЦА ОД ШИНА ТИПА 49Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.**		
	према 2/2.06.05……………………………………………………………… **=0**	**завар**	**0**
2/2.06.09-1	**ОТПУШТАЊЕ НАПОНА У ШИНАМА 60Е1 СА ЗАВРШНИМ ЗАВАРИВАЊЕМ.**		
	према 2/2.06.04-1……………………………………………………………… **=24.75**	**km**	**24.75**
2/2.06.09-2	**ОТПУШТАЊЕ НАПОНА У ШИНАМА 49Е1 СА ЗАВРШНИМ ЗАВАРИВАЊЕМ.**		
	према 2/2.06.04-2……………………………………………………………… **=0**	**km**	**0**
2/2.06.09-3	**ОТПУШТАЊЕ НАПОНА У СКРЕТНИЦАМА СА ЗАВРШНИМ ЗАВАРИВАЊЕМ.**		
	према 2/2.06.05………………………………………………………………	**ком**	**0**
2/2.06.10	**БРУШЕЊЕ ШИНА.**		
	Десни колосек: од км 115+000,00 до км 128+849,48................................ L= 13 849.48m Леви колосек: од км 115+000,00 до км 128+849,48................................ L= 13 849.48m ∑ L= 27 698.96 m мост на 117+169.96, L =1462 , ради се по посебном пројекту 27 698.96 - (1465+10.4) x 2 = 24 751.16m ∑ L= 24 751.16m **=24.75**	**km**	**24.75**
2/2.06.11	**ПОСТАВЉАЊЕ СПРАВА ПРОТИВ ПОДУЖНОГ ПОМЕРАЊА ШИНА.**		
	за шину 60Е1 .... **=296**	**ком**	**296**
2/2.06.12	**ПОСТАВЉАЊЕ СПРАВА ПРОТИВ БОЧНОГ ПОМЕРАЊА КОЛОСЕКА.**		
	за бетонске прагове... **=0**	**ком**	**0**
2/2.06.13	**ПОСТАВЉАЊЕ ЕЛАСТИЧНИХ ГРУДОБРАНА.**		
	према 2/2.04.09……………………………………………………………… **=0**	**ком**	**0**
	2/2.07.00 ГОРЊИ СТРОЈ – ОПРЕМА ПРУГЕ		
2/2.07.01	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ОЗНАКА.**		
	хектометарске ознаке..=250 ком километарске ознаке...=26 ком кривинске ознаке...=36 ком ознаке за контролу ДТШ..=38 ком **=354**	**ком**	**354**
2/2.07.02	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ПАДОКАЗА.**		
	.... **=22**	**ком**	**22**
2/2.07.03	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ МЕЂИКА.**		
	према 2/2.04.04……………………………………………………………… **=0**	**ком**	**0**

	2/2.08.00 ОСТАЛИ РАДОВИ		
2/2.08.01	**ИСКОП ЗА ТЕМЕЉЕ СТУБОВА ОГРАДЕ.**		
	лева страна:..12476.00 десна страна:..12481.50 (24958.00/ 3) x 0.2 x 0.2 x 0.6……….......................……. **=199.66**	**m³**	**200.00**
2/2.08.02	**ИЗРАДА ТЕМЕЉА СТУБОВА C16/20.**		
	(24958.00/ 3) x 0.2 x 0.2 x 0.6.....………….…...................... **=199.66**	**m³**	**200.00**
2/2.08.03	**НАБАВКА, ИЗРАДА И УГРАДЊА ОГРАДЕ.**		
	лева страна:...12402.18 десна страна:...12398.13 капија ширине 1.5m 116+422.71 Y=18.62 124+654.14 Y=10.74 117+900.00 Y=13.64 124+685.82 Y=-21.29 119+302.13 Y=13.43 125+197.55 Y=-19.36 119+302.47 Y=-19.16 125+202.32 Y=9.47 120+561.14 Y=-14.54 126+627.31 Y=15.33 120+563.60 Y=9.49 126+673.12 Y=-24.12 121+410.49 Y=-22.23 126+928.85 Y=-15.60 121+411.11 Y=15.24 126+928.86 Y=11.75 **=24957.5** 122+153.61 Y=-17.49 128+072.61 Y=21.96 **= 18**	**m'** **ком**	**24958.00** **18**
2/2.08.04	**ИЗРАДА СЕРВИСНОГ ПУТА.**		
	=47551.46	**m²**	**47552.00**

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ :

НМарковић

Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

2/2.4.1.1.6.4. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

2/2.4.1.1 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

ОТВОРЕНА ПРУГА ВРБАС НОВА – ЛОВЋЕНАЦ-МАЛИ ИЂОШ

km115+001.90 – km 128+849.48

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.01.00	**ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**				
2/2.01.01	**ЧИШЋЕЊЕ ТЕРЕНА**. Позиција обухвата чишћење терена, сечење и уклањање шибља, грања и сличног растиња, са транспортом до 2km изван трупа пруге, а у свему према техничким условима и пројекту. Обрачун и плаћање по m^2 очишћене површине.	m^2	60,000.00	90.00	5,400,000.00
2/2.01.02	**СЕЧЕЊЕ ДРВЕЋА ДЕБЉИНЕ ДО 10cm.** Позиција обухвата сечење стабала, ископ корења, чишћење вегетационог дела и одношење ван зоне радова до 5km у свему према важећим прописима и Техничким условима. Обрачун и плаћање по m^2 очишћене површине.	m^2	60,000.00	108.00	6,480,000.00
2/2.01.03	**СЕЧЕЊЕ ДРВЕЋА ДЕБЉИНЕ ПРЕКО 10cm.** Позиција обухвата сечење стабала, одсецање грања, резање стабала и дебелих грана на дужине погодне за превоз, ископ корења и пањева, као и одношење грања, трупаца и пањева изван зоне радова до 5km. Обрачун и плаћање по комаду исеченог стабла.	ком	560.00	900.00	504,000.00
2/2.01.04	**УКЛАЊАЊЕ ОГРАДА.** Позиција обухвата демонтирање постојећих дрвених, жичаних, зиданих и ограда израђених од гвоздених елемената и њихово одлагање ван простора захваћеног радовима, укључујући транспорт на даљину до 500m. Обрачун и плаћање по m' порушене ограде а у цену је укључен и превоз материјала, сортирање и складиштење на депонију.	m	2,070.00	261.00	540,270.00
2/2.01.05	**РУШЕЊЕ И УКЛАЊАЊЕ ВЕШТАЧКИХ ОБЈЕКАТА.** Позиција обухвата рушење вештачких објеката у које се убрајају потпорни зидови, рампе, станични перони, пропусти, објекти отвора до 5m са транспортом на даљину до 2km и депоновањем. Обрачун и плаћање по m^2 порушеног објекта.	m^2	1,000.00	450.00	450,000.00
2/2.01.06	**РУШЕЊЕ И УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ ОБЈЕКАТА ОД ТВРДОГ МАТЕРИЈАЛА.** Позиција обухвата рушење и уклањање постојећих објеката од тврдог материјала са транспортом на даљину до 2km и депоновањем. Обрачун и плаћање по m^2 порушеног објекта.	m^2	8,200.00	1,080.00	8,856,000.00
2/2.01.08	**РУШЕЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ БЕТОНСКИХ ШАХТОВА.** Позиција обухвата рушење и уклањање постојећих бетонских дренажних шахтова, са утоваром порушеног материјала, транспортом на даљину до 5000m и истоваром на место које одреди Надзорни орган. Обрачун по ком порушеног бетонског шахта.	ком	10.00	2,700.00	27,000.00
2/2.01.09	**УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ ДРЕНАЖА.** Позиција обухвата ископ и уклањање постојећих дренажа са утоваром порушеног материјала, транспортом на даљину до 5000m и истоваром на место које одреди Надзорни орган.Обрачун по m' порушених дренажа.	m	525.00	1,350.00	708,750.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.01.10	**УКЛАЊАЊЕ КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ У ЗОНИ ПУТНОГ ПРЕЛАЗА.** Позиција обухвата уклањање коловозне конструкције у зони путног прелаза, превоз на даљину до 5km и складиштење ван простора захваћеног радовима. Обрачун и плаћање по m^2 демонтиране коловозне површине путног прелаза.	m^2	271.20	963.00	261,165.60
2/2.01.11	**ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ НИСКИХ ПЕРОНА.** Позиција обухвата демонтажу и уклањање ниских перона у станицама, њихов превоз на даљину до 500m и складиштење ван простора захваћеног радовима. Обрачун и плаћање по m' демонтираног перона.	m	60.00	2,610.00	156,600.00

	УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:		**23,383,785.60**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
2/2.02.00	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
2/2.02.01	**СКИДАЊЕ ХУМУСА.** Позиција обухвата скидање хумуса у слоју од 20cm до 50cm, са утоваром и транспортом на средњу даљину до 50m и фигурисањем на страни. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 скинутог хумуса.	m^3	236,745.00	162.00	38,352,690.00
2/2.02.02	**УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ ЗАСТОРА.** Позиција обухвата уклањање постојећег застора машинским путем са планума постојеће пруге. Позиција обухвата утовар, транспорт до 10km, истовар и планирање или складиштење материјала. Инвеститор може да одреди даљу намену и употребу уклоњеног туцаника у зависности од његовог квалитета. Обрачун и плаћање по m^3 уклоњеног застора.	m^3	23,564.00	886.00	20,877,704.00
2/2.02.03	**СКИДАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА** Позиција обухвата уклањање постојећег тампона постојеће пруге машинским путем. Позиција обухвата утовар, транспорт до 10km, истовар и планирање или складиштење материјала. Инвеститор може да одреди даљу намену и употребу уклоњеног материјала у зависности од његовог квалитета. Обрачун и плаћање по m^3 уклоњеног тампона.	m^2	43,112.00	702.00	30,264,624.00
2/2.02.04	**ШИРОКИ ИСКОП.** Позиција обухвата широки ископ у материјалу III категорије, са утоваром, транспортом на депонију до 5km, као и са истоваром и планирањем материјала на депонији. Радови обухватају ископ постојећег трупа (насипа) пруге по попречним профилима. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 ископаног материјала.	m^3	73,423.00	702.00	51,542,946.00
2/2.02.05	**ИСКОП СТЕПЕНИЦА.** Позиција обухвата ископ степеница у материјалу III категорије, са утоваром, транспортом на депонију до 5km, као и са истоваром и планирањем материјала на депонији. Радови обухватају ископ постојећег трупа(насипа) пруге по попречним профилима (степенице). Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 ископаног материјала.	m^3	65.00	801.00	52,065.00
2/2.02.06	**ДОДАТАК ЗА ДАЉИНУ ТРАНСПОРТА МАТЕРИЈАЛА.** Позиција обухвата транспорт ископаног материјала и вишка хумуса до предвиђене депоније, рачунајући од тежишта до тежишта маса и његово грубо планирање, као и све врсте послова неопходних за постизање стабилности и уклапања у околину. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m3 одвезеног материјала.				

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	превоз од 0- 5km	m^3	343,192.00	103.00	35,348,776.00
	превоз од 5 - 10km	m^3	0.00	139.00	0.00
	превоз од 10 - 15km	m^3	0.00	175.00	0.00
	превоз од 15 - 20km	m^3	0.00	211.00	0.00
2/2.02.07-1	**НАБАВКА И ТРАНСПОРТ НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ НАСИПА ПРУГЕ.** Позиција обухвата набавку песковитог шљунка, утовар материјала за израду насипа у железничке вагоне и превоз из станице Нови Сад до станице Врбас и планирање истовареног материјала на привременој депонији и њено уређење према пројекту или захтеву Надзорног органа, уз све врсте послова неопходних за постизање стабилности и уклапања у околину.Количина према доказници количина.Обрачун и плаћање по m^3 материјала.	m^3	506,584.00	1,500.00	759,876,000.00
2/2.02.08	**УТОВАР И ПРЕВОЗ НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА СА ПРИВРЕМЕНЕ ДЕПОНИЈЕ НА ТРАСУ.** Позиција обухвата транспорт утовареног некохерентног материјала са истоваром на транспортним дужинама. Обрачун и плаћање по m^3 превезеног материјала.				
	превоз од 0 - 5000m	m^3	0.00	112.00	0.00
	превоз од 5000m - 10000m	m^3	506,584.00	148.00	74,974,432.00
	превоз од 10000m - 15000m	m^3	0.00	184.00	0.00
	превоз од 15000m - 20000m	m^3	0.00	220.00	0.00
2/2.02.09	**НАБАВКА И ТРАНСПОРТ КОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ НАСИПА ПРУГЕ.** Позиција обухвата ископ и транспорт кохерентног материјала из позајмишта (изворишта) материјала предвиђених пројектом на привремену депонију, транспортне дужине до 500m и њено уређење према пројекту или захтеву Надзорног органа, уз све врсте послова неопходних за постизање стабилности и уклапања у околину. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 ископа у збијеном стању, у насипу.	m^3	174,169.00	1,350.00	235,128,150.00
2/2.02.10	**УТОВАР И ПРЕВОЗ КОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ИЗ ИЗВОРИШТА МАТЕРИЈАЛА.** Позиција обухвата транспорт утовареног кохерентног материјала са истоваром у насип на транспортним дужинама. Обрачун и плаћање по m^3 превезеног материјала.				
	превоз од 0 - 5000m	m^3	174,169.00	112.00	19,506,928.00
	превоз од 5000m - 10000m	m^3	0.00	148.00	0.00
	превоз од 10000m - 15000m	m^3	0.00	184.00	0.00
	превоз од 15000m - 20000m	m^3	0.00	220.00	0.00
2/2.02.11	**МЕХАНИЧКО НАБИЈАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА.** Позиција обухвата механичко набијање темељног тла према важећим прописима, Техничким условима, и наређењу Надзорног органа са одговарајућим степеном збијености, модула деформације на врху слоја. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^2 набијеног темељног тла.	m^2	281,304.00	405.00	113,928,120.00
2/2.02.12	**ИЗРАДА НАСИПА ПРУГЕ.** Позиција обухвата израду насипа пруге у слојевима дебљине 30-50cm са разастирањем, набијањем, евентуалним влажењем или сушењем, са грубим и финим планирањем материјала у свему према Техничким условима.Слојеви насипа уграђеног материјала треба да остваре модул деформације Ev2=45MN/m^2.Количина према доказници количина.Обрачун и плаћање по m^3 материјала уграђеног у насип.	m^3	680,753.00	1,188.00	808,734,564.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.02.13-1	**НАБАВКА И УГРАДЊА ГЕОТЕКСТИЛА.** Позиција обухвата набавку и постављање геотекстила (ширина ролне 4m) у свему према Пројекту и Техничким условима. Обрачун и плаћање по m^2 уграђеног геотекстила.	m^2	261,014.00	120.00	31,321,680.00
2/2.02.13-2	**НАБАВКА И УГРАДЊА ГЕОМРЕЖЕ.** Позиција обухвата набавку и постављање геомреже (ширина ролне 4m) у свему према Пројекту и Техничким условима. Обрачун и плаћање по m^2 уграђене геомреже.	m^2	261,014.00	294.00	76,738,116.00
2/2.02.15	**ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ СЛОЈА ОЈАЧАЊА НАСИПА - ЗАМЕНЕ ТЛА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ** Позиција обухвата утовар некохерентног материјала за израду слоја ојачања насипа-замене тла у железничке вагоне и превоз из станице Нови Сад до станица: -Кисач -Степановићево -Змајево -Врбас -Ловћенац-Мали Иђош -Бачка Топола -Жедник и истовар на депонију. Обрачун се врши по m^3 материјала, мерено у вагону пре истовара:				
	-за транспортну даљину km 14	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину km 21	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину km 25	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину km 37	m^3	50,253.00	184.00	9,246,552.00
	-за транспортну даљину km 52	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину km 67	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину km 80	m^3	0.00	184.00	0.00
2/2.02.16	**ИЗРАДА СЛОЈА ОЈАЧАЊА ТЛА НАСИПА - ЗАМЕНА ТЛА** Позиција обухвата набавку, транспорт камионима од места истовара до предметне деонице транспортне даљине до 5km, депоновање и уграђивање слоја ојачања тла насипа - замене тла дебљине 50cm, одговарајућег гранулометријског састава и збијености, у свему према Техничким условима, важећим прописима и наређењу Надзорног органа. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m3 уграђеног слоја.	m^3	50,253.00	1,600.00	80,404,800.00
2/2.02.17	**ИЗРАДА ПОСТЕЉИЦЕ - ПЛАНУМ ВРХА ОЈАЧАЊА, ЗАМЕНЕ ТЛА, ПОВРШИНА ИСПОД ПРЕЛАЗНОГ СЛОЈА (ВРХ НАСИПА)**Позиција обухвата планирање и ваљање постељице пруге на пројектованим котама и попречним нагибима ради ефикасног одводњавања, према важећим прописима и Техничким условима о контроли квалитета израде завршног слоја земљаних радова. Количина према доказници количина.Обрачун и плаћање по m2 планиране и ваљане постељице пруге.	m^2	185,161.00	405.00	74,990,205.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.02.18	**ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ ПРЕЛАЗНОГ СЛОЈА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ** Позиција обухвата утовар некохерентног материјала за израду прелазног слоја у железничке вагоне и превоз из станице Нови Сад до станица: -Кисач -Степановићево -Змајево -Врбас -Ловћенац-Мали Иђош -Бачка Топола -Жедник и истовар на депонију. Обрачун се врши по m^3 материјала, мерено у вагону пре истовара:				
	-за транспортну даљину km 14	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину km 21	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину km 25	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину km 37	m^3	73,996.00	184.00	13,615,264.00
	-за транспортну даљину km 52	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину km 67	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину km 80	m^3	0.00	184.00	0.00
2/2.02.19	**ИЗРАДА ПРЕЛАЗНОГ СЛОЈА.** Позиција обухвата набавку, транспорт камионима од места истовара до предметне деонице транспортне даљине до 5km и уграђивање прелазног слоја дебљине 40cm, одговарајућег гранулометријског састава и збијености, у свему према Техничким условима, важећим прописима и наређењу Надзорног органа. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m3 уграђеног прелазног слоја.	m^3	73,996.00	2,520.00	186,469,920.00
2/2.02.20	**ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ ЗАШТИТНОГ СЛОЈА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ**Позиција обухвата утовар некохерентног материјала за израду заштитног слоја у железничке вагоне и превоз из станице Нови Сад до станица:-Кисач-Степановићево-Змајево-Врбас-Ловћенац-Мали Иђош-Бачка Топола-Жедники истовар на депонију.Обрачун се врши по m^3 материјала, мерено у вагону пре истовара:				
	-за транспортну даљину km 14	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину km 21	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину km 25	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину km 37	m^3	51,207.00	184.00	9,422,088.00
	-за транспортну даљину km 52	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину km 67	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину km 80	m^3	0.00	184.00	0.00
2/2.02.21	**ИЗРАДА ЗАШТИТНОГ СЛОЈА.** Позиција обухвата набавку, транспорт камионима од места истовара до предметне деонице транспортне даљине до 5km, депоновање и уграђивање заштитног слоја дебљина 30cm, одговарајућег гранулометријског састава и збијености, у свему према Техничким условима, важећим прописима и наређењу Надзорног органа. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m3 уграђеног заштитног слоја.	m^3	51,207.00	3,780.00	193,562,460.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.02.22	**ХУМУЗИРАЊЕ КОСИНА.** Позиција обухвата хумузирање косина насипа и усека са засејавањем травом у свему према Техничким условима, важећим прописима и наређењу Надзорног органа. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^2 хумузиране површине.	m^2	168,587.00	72.00	12,138,264.00

	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	**2,876,496,348.00**

2/2.03.00	**ОДВОДЊАВАЊЕ**				
2/2.03.01-1	**ИЗРАДА ОБЛОЖЕНИХ БЕТОНСКИХ КАНАЛА.** Позиција обухвата израду обложених бетонских канала у свему према детаљима у Пројекту, Техничким условима или по одредбама Надзорног органа. Канал се може изводити од монтажних бетонских елемената, положених на слоју песка d= 12cm и фуговањем спојница цементним малтером, или бетонирањем на лицу места C 16/20. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' комплетно израђеног обложеног канала.	m	6,530.50	2,376.00	15,516,468.00
2/2.03.02	**ИЗРАДА БЕТОНСКИХ КАНАЛА.** Рад обухвата набавку и полагање типских бетонских канала према детаљима и димензијама из пројекта, од бетона C25 /30 на подлози од бетона C12/15 дебљине 10cm. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' уграђеног канала.	m	800.00	1,440.00	1,152,000.00
2/2.03.04	**ИСКОП РОВА ЗА ДРЕНАЖЕ, ОДВОДНЕ ЦЕВИ И РЕВИЗИОНА ОКНА** Позиција обухвата ископ рова за дренаже и одводне цеви као и ревизиона окна, у материјалу III категорије, до 2m дубине са правилним одсецањем страна и дна рова у свему према котама из Пројекта. Позиција обухвата и утовар и транспорт ископаног материјала до 3km на депонију са планирањем исте. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 ископаног материјала.	m^3	301.00	540.00	162,540.00
2/2.03.05	**ИЗРАДА БЕТОНСКЕ ПОДЛОГЕ.** Позиција обухвата израду бетонске подлоге за ревизиона окна од бетона C15/20 дебљине 20cm, према детаљу из Пројекта. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног бетона.	m^3	4.00	6,480.00	25,920.00
2/2.03.06	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И ИЗРАДА ДОЊЕГ ДЕЛА РЕВИЗИОНИХ ОКАНА.** Доњи део ревизионог окна се ради од монтажних цеви Ø1000 са фалцом. Позицијом је предвиђена монтажа цеви на припремљену бетонску подлогу, као и уградња пењалица, у свему према детаљу из Пројекта. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' монтиране цеви.	m	26.00	6,300.00	163,800.00
2/2.03.07	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И ИЗРАДА ГОРЊЕГ ДЕЛА РЕВИЗИОНИХ ОКАНА** Горњи део ревизионог окна ради се од готових префабрикованих конусних завршетака. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по комаду набављеног, транспортованог и монтираног елемента.	ком	13.00	6,030.00	78,390.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АxБ
2/2.03.08	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И МОНТАЖА МЕТАЛНИХ ПОКЛОПАЦА.** Позиција обухвата набавку, транспорт и монтажу металних поклопаца са оквиром за ревизиона окна. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по комаду монтираног поклопца.	ком	13.00	8,370.00	108,810.00
2/2.03.09	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАЂИВАЊЕ НАБИЈЕНОГ БЕТОНА C8/10.**Позиција обухвата набавку, транспорт и уграђивање набијеног бетона C8/10 испод дренажних цеви, као и за заптивање око дренажних цеви према детаљу из пројекта.Количина према доказници количина.Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног бетона.	m^3	83.00	6,480.00	537,840.00
2/2.03.10	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ДРЕНАЖНИХ ЦЕВИ.** Позиција обухвата набавку и постављање дренажних цеви са извођењем везе за улив у ревизиона окна. Дренажне цеви се полажу преко бетонске подлоге дебљине d=10cm. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' положене цеви.				
	дренажне цеви Ø150	m	460.00	1,890.00	869,400.00
	дренажне цеви Ø200	m	335.00	2,340.00	783,900.00
	дренажне цеви Ø250	m	0.00	2,880.00	0.00
2/2.03.11	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ГЕОТЕКСТИЛА.**Позиција обухвата набавку и постављање геотекстила (тип 400 g/m^2) у дренажни ров у свему према детаљу из пројекта. Просечна развијена ширина геотекстила у дренажном рову износи ≈2.50m.Количина према доказници количина.Обрачун и плаћање по m^2 уграђеног геотекстила.	m^2	1,980.00	166.00	328,680.00
2/2.03.12	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА ФИЛТЕРСКОГ СЛОЈА.** Позиција обухвата набавку, спољни транспорт и уградњу филтерског слоја преко положених дренажних цеви филтерским материјалом одговарајућег гранулометријског састава. Просечна количина филтерског слоја по једној дренажи износи ≈0.25m2. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног материјала.	m^3	200.00	1,980.00	396,000.00
2/2.03.13	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ОДВОДНИХ ЦЕВИ.** Позиција обухвата набавку и постављање одводних цеви у песку са слојевима песка дебљине d=10cm изнад и испод цеви. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' положених цеви.				
	одводне цеви Ø200	m	0.00	1,084.00	0.00
	одводне цеви Ø250	m	37.00	1,620.00	59,940.00
	одводне цеви Ø300	m	0.00	2,115.00	0.00
2/2.03.14	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА СЛОЈА ПЕСКА.** Позиција обухвата набавку, транспорт и уградњу слоја песка испод, изнад и око одводних цеви d=10cm. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног материјала.	m^3	9.50	1,170.00	11,115.00
2/2.03.15	**ЗАТРПАВАЊЕ РОВОВА ОДВОДНИХ ЦЕВИ.** Позиција обухвата затрпавање ровова одводних цеви материјалом из ископа ровова за дренаже и канализацију. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 затрпаног рова.	m^3	18.00	261.00	4,698.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.03.16	**ИЗЛИВНА ГРАЂЕВИНА ОДВОДНИХ ЦЕВИ.** Позиција обухвата израду изливне грађевине на крајевима одводне цеви, у свему према Пројекту и упутствима Надзорног органа. Позицијом је обухваћена и набавка и постављање жабљих поклопаца на крајевима изливних цеви. Обрачун и плаћање по комаду комплетно урађене изливне грађевине.	ком	3.00	16,200.00	48,600.00
2/2.03.17	**ИЗРАДА ЦЕВАСТИХ ПРОПУСТА.** Позиција обухвата уграђивање готових цеви за пропусте са набавком и допремом свог потребног материјала, израдом подлоге од бетона С12/15 , у свему према пројекту и техничким условима. Обрачун по m' уграђених цеви.	ком	1.00	16,200.00	16,200.00

УКУПНО ОДВОДЊАВАЊЕ:	**20,264,301.00**

2/2.04.00	**ГОРЊИ СТРОЈ - НАБАВКА МАТЕРИЈАЛА**				
2/2.04.01-1	**ШИНА ТИПА 60Е1.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште шина типа 60Е1, квалитета R260 према EN13674 - 1 , минималне дужине L=50m. Обрачун и плаћање по тони испоручених шина.	t	2,980.54	125,000.00	372,567,500.00
2/2.04.02-1	**БЕТОНСКИ ПРАГОВИ ДУЖИНЕ 2.60m.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште бетонских прагова дужине 2.60m у складу са SRPS EN 13230, за уградњу у колосек са шином типа 60Е1 и системом шинског причвршћења према SRPS EN 13481-2. Обрачун и плаћање по комаду испоручених прагова.	ком	41,252.00	5,050.00	208,322,600.00
2/2.04.03-1	**СИСТЕМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА ЗА КОЛОСЕЧНЕ БЕТОНСКЕ ПРАГОВЕ И ШИНУ 60Е1.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште система шинског причвршћења за колосечне бетонске прагове и шину 60Е1, у складу са SRPS EN 13481-2-2013. Обрачун и плаћање по прагу (сету).	сет	41,252.00	2,300.00	94,879,600.00
2/2.04.05	**ТУЦАНИК КАТЕГОРИЈЕ I** Позиција обухвата набавку транспорт и уградњу туцаника у Фад вагонима гранулације према упуству за пријем и испоруку туцаника за застор пруга на ЖС, у складу са SRPS EN 13450 . Обрачун и плаћање се врши по m^3 за збијени и у колосек уграђен туцаник .	m^3	62,829.00	4,200.00	263,881,800.00
2/2.04.06-1	**КОМПЛЕТ ЗА АТ ЗАВАРИВАЊЕ КОЛОСЕКА ОД ШИНА 60Е1 У ДТШ.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште комплета за АТ заваривање колосека. Обрачун и плаћање по испорученом АТ комплету.	ком	168.00	6,000.00	1,008,000.00
2/2.04.07	**СПРАВЕ ПРОТИВ ПОДУЖНОГ ПОМЕРАЊА ШИНА.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште справа против подужног померања шина. Обрачун и плаћање по комаду испоручене справе.				
	за шину 49Е1	ком	0.00	1,400.00	0.00
	за шину 60Е1	ком	296.00	1,700.00	503,200.00

УКУПНО ГОРЊИ СТРОЈ - НАБАВКА МАТЕРИЈАЛА:	**941,162,700.00**

2/2.05.00	**ГОРЊИ СТРОЈ - МАНИПУЛАЦИЈА СА МАТЕРИЈАЛОМ**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.05.01	**ИСТОВАР ШИНА.** Позиција обухвата истовар из вагона шина и њихов локални транспорт до места монтаже колосека. Обрачун и плаћање по тони истоварених шина.	t	2,980.54	2,700.00	8,047,458.00
2/2.05.02	**ИСТОВАР БЕТОНСКИХ ПРАГОВА.** Позиција обухвата истовар бетонских колосечних и прелазних прагова из вагона са преносом до градилишне депоније и слагањем. Обрачун и плаћање по комаду истоварених прагова.	ком	41,252.00	370.00	15,263,240.00
2/2.05.03	**ИСТОВАР СИСТЕМА ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА.** Позиција обухвата истовар система шинског причвршћења из вагона са преносом и слагањем у градилишно складиште. Обрачун и плаћање по тони истовареног прибора	t	309.39	2,900.00	897,231.00
2/2.05.05	**ИСТОВАР СПРАВА ПРОТИВ ПОДУЖНОГ ПОМЕРАЊА ШИНА.**Позиција обухвата истовар справа против подужног померања шина.Обрачун и плаћање по комаду истоварених справа.	ком	296.00	24.00	7,104.00

	УКУПНО ГОРЊИ СТРОЈ - МАНИПУЛАЦИЈА СА МАТЕРИЈАЛОМ:	**24,215,033.00**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
2/2.06.00	**ГОРЊИ СТРОЈ - РАДОВИ НА ГОРЊЕМ СТРОЈУ**				
2/2.06.01	**ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕГ КОЛОСЕКА.** Позиција обухвата демонтажу постојећег колосека и колосека на девијацијама на трупу пруге са утоваром, превозом до 10km, истоваром, и слагањем по врсти и степену употребљивости. Обрачун и плаћање по km демонтираног колосека.	km	29.68	2,880,000.00	85,478,400.00
2/2.06.02	**ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ СКРЕТНИЦА.** Позиција обухвата демонтажу постојећих скретница са утоваром, превозом до 10km, истоваром, и слагањем по врсти и степену употребљивости. Обрачун и плаћање по комаду демонтираних скретница.	ком	6.00	312,000.00	1,872,000.00
2/2.06.03-1	**ДЕМОНТАЖА КОНТРА ШИНА НА ПУТНИМ ПРЕЛАЗИМА.** Позиција обухвата демонтажу контра шина на путним прелазима са утоваром, превозом до 10km, истоваром, и слагањем по врсти и степену употребљивости. Обрачун и плаћање по m' демонтиране контра шине.	m	104.40	3,000.00	313,200.00
2/2.06.04-1	**МОНТАЖА И ПОЛАГАЊЕ КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА, МОНТАЖА ШИНСКОГ ПРИЧВРСНОГ СИСТЕМА, ОД ШИНА ТИПА 60Е1.** Позиција обухвата монтажу и полагање колосека на бетонским праговима, монтажу шинског причврсног система од шина типа 60Е1. Обрачун и плаћање по километру монтираног и положеног колосека.	km	24.75	6,105,000.00	151,098,750.00
2/2.06.07-1	**МАШИНСКО РЕГУЛИСАЊЕ И ДИНАМИЧКА СТАБИЛИЗАЦИЈА КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА ОД ШИНА ТИПА 60Е1.** Позиција обухвата уграђивање туцаника у колосек,издизање колосека на нивелету са потребним надвишењем и проширењем у кривинама и подбијањем, машинско регулисање колосека по смеру и нивелети на трупу пруге и на мостовима на бетонским праговима, са системом шинског причвршћења од шина типа 60Е1 са уређењем засторне призме и одржавањем до примопредаје. Обрачун и плаћање по km дефинитивно регулисаног колосека доведеног у пројектовани положај.	km	24.75	5,200,000.00	128,700,000.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.06.08-1	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ ЕЛЕКТРООТПОРНИМ ПОСТУПКОМ.** Позиција обухвата заваривање шина у одсеке од 300m електроотпорним поступком, са обрадом и испитивањем завара и прибављањем атеста о квалитету завара, за шину типа 60Е1. Обрачун и плаћање по завару.	завар	830.00	32,500.00	26,975,000.00
2/2.06.08-3	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.** Позиција обухвата заваривање шина у ДТШ алуминотермитским поступком, са набавком свог потребног материјала за израду завара, са обрадом и испитивањем завара и прибављањем атеста о квалитету завара, за шину типа 60Е1. Обрачун и плаћање по завару.	завар	168.00	36,000.00	6,048,000.00
2/2.06.09-1	**ОТПУШТАЊЕ НАПОНА У ШИНАМА 60Е1 СА ЗАВРШНИМ ЗАВАРИВАЊЕМ.**Позиција обухвата отпуштање напона у шинама са завршним заваривањем.Обрачун и плаћање по km колосека.	km	24.75	720,000.00	17,820,000.00
2/2.06.10	**БРУШЕЊЕ ШИНА.** Позиција обухвата превентивно брушење шина након полагања нових шина у колосек пре пријема радова. Радове на превентивном (иницијалном) брушењу шина извести у складу са Европским стандардом EN 13231-3. Обрачун и плаћање је по km брушења колосека.	km	24.75	1,220,000.00	30,195,000.00
2/2.06.11	**ПОСТАВЉАЊЕ СПРАВА ПРОТИВ ПОДУЖНОГ ПОМЕРАЊА ШИНА.** Позиција обухвата постављање справа против подужног померања шина. Обрачун и плаћање по комаду постављених справа на местима предвиђеним пројектом.	ком	296.00	650.00	192,400.00

	УКУПНО ГОРЊИ СТРОЈ - РАДОВИ НА ГОРЊЕМ СТРОЈУ:	**448,692,750.00**

2/2.07.00	**ГОРЊИ СТРОЈ - ОПРЕМА ПРУГЕ**				
2/2.07.01	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ОЗНАКА.** Позиција обухвата набавку и постављање хектометарских, километарских, кривинских и ознака за контролу ДТШ-а. Обрачун и плаћање по комаду постављених ознака.	ком	354.00	11,400.00	4,035,600.00
2/2.07.02	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ПАДОКАЗА.** Позиција обухвата набавку и постављање падоказа. Обрачун и плаћање по комаду постављених падоказа.	ком	22.00	17,000.00	374,000.00

	УКУПНО ГОРЊИ СТРОЈ - ОПРЕМА ПРУГЕ:	**4,409,600.00**

2/2.08.00	**ОСТАЛИ РАДОВИ**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.08.01	**ИСКОП ЗА ТЕМЕЉЕ СТУБОВА ОГРАДЕ.** Позиција обухвата ископ за темеље стубова ограде у материјалу III и IV категорије са утоваром и одвозом ископаног материјала. Стубови су распоређени на по 3m. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 ископа.	m^3	200.00	342.00	68,400.00
2/2.08.02	**ИЗРАДА ТЕМЕЉА СТУБОВА С16/20.** Позиција обухвата справљање и уградња бетона по правилнику за бетон и армирани бетон. Јединичном ценом обухватити сав материјал, средства за рад, оплату, радну снагу и остало потребно за завршетак посла. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног бетона.	m^3	200.00	6,480.00	1,296,000.00
2/2.08.03	**НАБАВКА, ИЗРАДА И УГРАДЊА ОГРАДЕ.** Позиција обухвата набавку, израду и уградњу ограде у свему према ситуацији и детаљима према пројекту. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' изведене ограде.				
	-ограда без капија	m	24,958.00	756.00	18,868,248.00
	-капија ширине 1.5m	ком	18.00	1,134.00	20,412.00
2/2.08.04	**ИЗРАДА СЕРВИСНОГ ПУТА** Позиција обухвата израду сервисног пута ширине 3м од квалитетног материјала из ископа пруге. Обрачун и плаћање по m^2.	m^2	47,552.00	450.00	21,398,400.00

	УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:	**41,651,460.00**

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

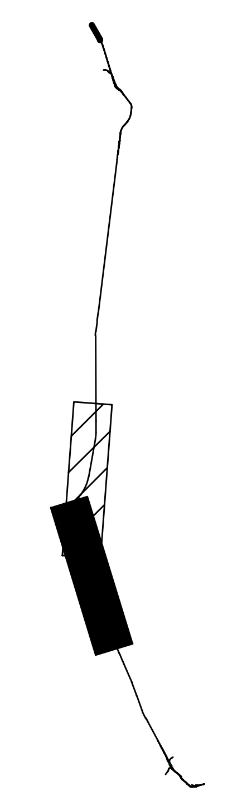
2/2.01.00	**ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**	**23,383,786**
2/2.02.00	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**	**2,876,496,348.00**
2/2.03.00	**ОДВОДЊАВАЊЕ**	**20,264,301**
2/2.04.00	**ГОРЊИ СТРОЈ - НАБАВКА МАТЕРИЈАЛА**	**941,162,700.00**
2/2.05.00	**ГОРЊИ СТРОЈ - МАНИПУЛАЦИЈА СА МАТЕРИЈАЛОМ**	**24,215,033.00**
2/2.06.00	**ГОРЊИ СТРОЈ - РАДОВИ НА ГОРЊЕМ СТРОЈУ**	**448,692,750.00**
2/2.07.00	**ГОРЊИ СТРОЈ - ОПРЕМА ПРУГЕ**	**4,409,600.00**
2/2.08.00	**ОСТАЛИ РАДОВИ**	**41,651,460.00**
	УКУПНО (дин): :	**4,380,275,977.60**

Одговорни пројектант

Н.Марковић

Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

2/2.4.1.1.7 ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА



03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.
лиценца број: 430И0102519
НМ

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Сарадници:

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ
2/2.4.1.1 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ -
ОТВОРЕНА ПРУГА ВРБАС НОВА - ЛОВЋЕНАЦ-МАЛИ ИЂОШ

Унутрашња контрола:
Александра Лалић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Цртеж:
ПРЕГЛЕДНА СИТУАЦИЈА

Размера:
1:25 000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	**1.2022.**	2020-250-САО-2/2. 4.1.1.7.0

ЛЕГЕНДА:

- ЗЕМЉИШТЕ ПЛАНИРАНО ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРОЈЕКТА
- ОГРАДА ПРУГЕ
- ПРОЈЕКТОВАНА ДРЕНАЖА
- ПРОЈЕКТОВАНИ КАНАЛ
- СЕРВИСНИ ПУТ
- ЗИД ЗА ЗАШТИТУ ОД БУКЕ
- КОЛОСЕЦИ МАГИСТРАЛНЕ ПРУГЕ
- ЛЕВИ ВЕЗНИ КОЛОСЕК
- ДЕСНИ ВЕЗНИ КОЛОСЕК
- ПОСТОЈЕЋА СКРЕТНИЦА
- НОВОПРОЈЕКТОВАНА СКРЕТНИЦА
- ГЕОДЕТСКИ СНИМАК ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА - ТОПОГРАФИЈА
- КАТАСТАРСКИ ПЛАН - КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ
- ЕЛАСТИЧНИ ГРУДОБРАН
- ЛИФТ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.
лиценца број: 430И0102519
НМ

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Александра Лалић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.4.1.1 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА ВРБАС НОВА - ЛОВЋЕНАЦ-МАЛИ ИЂОШ

Цртеж:
СИТУАЦИЈА
km 114+225.00 - km 115+700.00

Размера: 1:1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	**1.2022.**	2020-250-САО-2/2. 4.1.1.7.1.1

ЛЕГЕНДА:

- ЗЕМЉИШТЕ ПЛАНИРАНО ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРОЈЕКТА
- ОГРАДА ПРУГЕ
- ПРОЈЕКТОВАНА ДРЕНАЖА
- ПРОЈЕКТОВАНИ КАНАЛ
- СЕРВИСНИ ПУТ
- ЗИД ЗА ЗАШТИТУ ОД БУКЕ
- КОЛОСЕЦИ МАГИСТРАЛНЕ ПРУГЕ
- ЛЕВИ ВЕЗНИ КОЛОСЕК
- ДЕСНИ ВЕЗНИ КОЛОСЕК
- ПОСТОЈЕЋА СКРЕТНИЦА
- НОВОПРОЈЕКТОВАНА СКРЕТНИЦА
- ЕЛАСТИЧНИ ГРУДОБРАН
- ЛИФТ
- ГЕОДЕТСКИ СНИМАК ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА - ТОПОГРАФИЈА
- КАТАСТАРСКИ ПЛАН - КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.
лиценца број: 430И0102519
HM

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Александра Лалић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.4.1.1 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА ВРБАС НОВА - ЛОВЋЕНАЦ-МАЛИ ИЂОШ

Цртеж:
СИТУАЦИЈА
km 115+700.00 - km 117+150.00

Размера: 1:1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	**1.2022.**	2020-250-САО-2/2. 4.1.1.7.1.2

ЛЕГЕНДА:

- ЗЕМЉИШТЕ ПЛАНИРАНО ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРОЈЕКТА
- ОГРАДА ПРУГЕ
- ПРОЈЕКТОВАНА ДРЕНАЖА
- ПРОЈЕКТОВАНИ КАНАЛ
- СЕРВИСНИ ПУТ
- ЗИД ЗА ЗАШТИТУ ОД БУКЕ
- КОЛОСЕЦИ МАГИСТРАЛНЕ ПРУГЕ
- ЛЕВИ ВЕЗНИ КОЛОСЕК
- ДЕСНИ ВЕЗНИ КОЛОСЕК
- ПОСТОЈЕЋА СКРЕТНИЦА
- НОВОПРОЈЕКТОВАНА СКРЕТНИЦА

T= 16
x= 7391871.228
y= 5050574.220
α= 54°16'4.6"
L1=110.000
R= 5000.000
L2=110.000
dl= 4625.771
dk=4845.771
T1=2617.423
T2=2617.423
b= 618.453
v= 200
hz=50

- ГЕОДЕТСКИ СНИМАК ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА - ТОПОГРАФИЈА
- КАТАСТАРСКИ ПЛАН - КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ (1020/1, 1020/2)
- ЕЛАСТИЧНИ ГРУДОБРАН
- ЛИФТ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Небојша Марковић, маст.инж.грађ. НМ
лиценца број: 430И0102519

Сарадници:

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ
2/2.4.1.1 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА ВРБАС НОВА - ЛОВЋЕНАЦ-МАЛИ ИЂОШ

Унутрашња контрола:
Александра Лалић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Цртеж:
СИТУАЦИЈА
km 117+150.00 - km 118+600.00

Размера: 1:1000

Врста тех. док.: **ПЗИ**
датум: **1.2022.**
Цртеж бр. 2020-250-САО-2/2. 4.1.1.7.1.3

ЛЕГЕНДА:

- ЗЕМЉИШТЕ ПЛАНИРАНО ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРОЈЕКТА
- ОГРАДА ПРУГЕ
- ПРОЈЕКТОВАНА ДРЕНАЖА
- ПРОЈЕКТОВАНИ КАНАЛ
- СЕРВИСНИ ПУТ
- ЗИД ЗА ЗАШТИТУ ОД БУКЕ
- КОЛОСЕЦИ МАГИСТРАЛНЕ ПРУГЕ
- ЛЕВИ ВЕЗНИ КОЛОСЕК
- ДЕСНИ ВЕЗНИ КОЛОСЕК
- ПОСТОЈЕЋА СКРЕТНИЦА
- НОВОПРОЈЕКТОВАНА СКРЕТНИЦА
- ГЕОДЕТСКИ СНИМАК ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА - ТОПОГРАФИЈА
- 1020/1 1020/2 КАТАСТАРСКИ ПЛАН - КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ
- ЕЛАСТИЧНИ ГРУДОБРАН
- ЛИФТ

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.
лиценца број: 430И0102519
НМ

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Александра Лалић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
中国铁路国际有限公司
CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED

Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.4.1.1 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА ВРБАС НОВА - ЛОВЋЕНАЦ-МАЛИ ИЂОШ

Цртеж:
СИТУАЦИЈА
km 118+600.00 - km 120+050.00

Размера: 1:1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	**1.2022.**	2020-250-САО-2/2. 4.1.1.7.1.4

ЛЕГЕНДА:

- ЗЕМЉИШТЕ ПЛАНИРАНО ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРОЈЕКТА
- ОГРАДА ПРУГЕ
- ПРОЈЕКТОВАНА ДРЕНАЖА
- ПРОЈЕКТОВАНИ КАНАЛ
- СЕРВИСНИ ПУТ
- ЗИД ЗА ЗАШТИТУ ОД БУКЕ
- КОЛОСЕЦИ МАГИСТРАЛНЕ ПРУГЕ
- ЛЕВИ ВЕЗНИ КОЛОСЕК
- ДЕСНИ ВЕЗНИ КОЛОСЕК
- ПОСТОЈЕЋА СКРЕТНИЦА
- НОВОПРОЈЕКТОВАНА СКРЕТНИЦА
- ГЕОДЕТСКИ СНИМАК ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА - ТОПОГРАФИЈА
- КАТАСТАРСКИ ПЛАН - КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ (1020/1, 1020/2)
- ЕЛАСТИЧНИ ГРУДОБРАН
- ЛИФТ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Небојша Марковић, маст.инж.грађ. НМ
лиценца број: 430И0102519

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Александра Лалић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.4.1.1 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА ВРБАС НОВА - ЛОВЋЕНАЦ-МАЛИ ИЂОШ

Цртеж:
СИТУАЦИЈА
km 120+050.00 - km 121+500.00

Размера: 1:1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	**1.2022.**	2020-250-САО-2/2. 4.1.1.7.1.5

ЛЕГЕНДА:

ЗЕМЉИШТЕ ПЛАНИРАНО ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРОЈЕКТА
ОГРАДА ПРУГЕ
ПРОЈЕКТОВАНА ДРЕНАЖА
ПРОЈЕКТОВАНИ КАНАЛ
СЕРВИСНИ ПУТ
ЗИД ЗА ЗАШТИТУ ОД БУКЕ

T= 17
x= 7394140.570
y= 5053889.347
α= 24°8'48.1"
L1=110.000
R= 5000.000
L2=110.000
dl= 1997.196
dk=2217.196
T1=1124.496
T2=1124.496
b= 113.202
v= 200
hz=50

КОЛОСЕЦИ МАГИСТРАЛНЕ ПРУГЕ
ЛЕВИ ВЕЗНИ КОЛОСЕК
ДЕСНИ ВЕЗНИ КОЛОСЕК
ПОСТОЈЕЋА СКРЕТНИЦА
НОВОПРОЈЕКТОВАНА СКРЕТНИЦА

ГЕОДЕТСКИ СНИМАК ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА - ТОПОГРАФИЈА
КАТАСТАРСКИ ПЛАН - КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ
1020/1
1020/2
ЕЛАСТИЧНИ ГРУДОБРАН
ЛИФТ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.
лиценца број: 430И0102519
НМ

Сарадници:

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ
2/2.4.1.1 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА ВРБАС НОВА - ЛОВЋЕНАЦ-МАЛИ ИЂОШ

Унутрашња контрола:
Александра Лалић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Цртеж:
СИТУАЦИЈА
km 121+500.00 - km 122+975.00

Размера: 1:1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	**1.2022.**	2020-250-САО-2/2. 4.1.1.7.1.6

ЛЕГЕНДА:

- ЗЕМЉИШТЕ ПЛАНИРАНО ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРОЈЕКТА
- ОГРАДА ПРУГЕ
- ПРОЈЕКТОВАНА ДРЕНАЖА
- ПРОЈЕКТОВАНИ КАНАЛ
- СЕРВИСНИ ПУТ
- ЗИД ЗА ЗАШТИТУ ОД БУКЕ
- КОЛОСЕЦИ МАГИСТРАЛНЕ ПРУГЕ
- ЛЕВИ ВЕЗНИ КОЛОСЕК
- ДЕСНИ ВЕЗНИ КОЛОСЕК
- ПОСТОЈЕЋА СКРЕТНИЦА
- НОВОПРОЈЕКТОВАНА СКРЕТНИЦА
- ГЕОДЕТСКИ СНИМАК ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА - ТОПОГРАФИЈА
- КАТАСТАРСКИ ПЛАН - КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ
- ЕЛАСТИЧНИ ГРУДОБРАН
- ЛИФТ

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.
лиценца број: 430И0102519
НМ

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Александра Лалић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
中国铁路国际有限公司
CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.4.1.1 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА ВРБАС НОВА - ЛОВЋЕНАЦ-МАЛИ ИЂОШ

Цртеж:
СИТУАЦИЈА
km 122+975.00 - km125+450.00

Размера:
1:1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	**1.2022.**	2020-250-САО-2/2. 4.1.1.7.1.7

дренажа	редни број окна	стационажа	Y	X	кота поклопца	кота дна цеви назад	кота дна цеви напред	кота изливне цеви лево	кота изливне цеви десно	кота дна окна	растојање од десног маг. колосека	напомена
1	**1-1**	127+151.00	7395135.434	5059367.010	106.29	**почетак дренаже**	104.52		104.47	104.32	4.60	излив у бетонски канал десно
	1-2	127+217.00	7395147.741	5059431.855	107.00	104.77	104.77			104.57	5.18	
	1-3	127+284.00	7395159.659	5059497.786	107.00	105.02	105.02			104.82	5.18	
	1-4	127+351.00	7395171.577	5059563.718	107.15	105.11	105.11			104.91	5.18	
	1-5	127+416.00	7395183.140	5059627.681	107.20	105.18	105.18	105.13		104.98	5.18	излив у бетонски канал лево
	1-6	127+484.00	7395195.236	5059694.597	107.25	105.24	105.24			105.04	5.18	
	1-7	127+551.00	7395207.154	5059760.528	107.30	105.31	105.31			105.11	5.18	
	1-8	127+618.00	7395219.072	5059826.460	107.25	105.38	105.38			105.18	5.18	
	1-9	127+685.00	7395230.991	5059892.391	107.30	105.44	105.45	105.39		105.24	5.18	излив у бетонски канал лево
	1-10	127+752.00	7395242.909	5059958.322	107.30	105.51	105.51			105.31	5.18	
	1-11	127+819.00	7395254.820	5060024.256	107.35	105.58	105.58			105.38	5.18	
	1-12	127+885.01	7395266.322	5060089.300	107.35	105.64	105.65			105.44	5.18	
	1-13	127+951.00	7395276.257	5060154.603	107.35	105.71	**крај дренаже**			105.51	4.30	

ДРЕНАЖЕ И РЕВИЗИОНА ОКНА

редни број дренаже	Ø150	Ø200	Ø250	број ревизионих окана
1	459.10	331.50	0	13
УКУПНО	459.10	331.50	0	13

ПОПРЕЧНИ ОДВОД (одводне цеви)

стационажа одводне цеви	дужина одводне цеви	НОВ/ПОСТОЈЕЋИ
127+151.00	3.00	нов
127+416.00	17.00	нов
127+685.00	17.00	нов
УКУПНО	37.00	

ОДВОДНЕ ЦЕВИ

редни број окна	кота дренажне цеви	кота одводне цеви	Ø(mm)	L(m)	нагиб(%)	напомена
1-1	104.52	105.77	250	3.00	0.20	Излив у канал десно
1-5	105.18	105.13	250	17.00	0.20	Излив у канал лево
1-9	105.44	105.39	250	17.00	0.20	Излив у канал лево

ЛЕГЕНДА:

- ЗЕМЉИШТЕ ПЛАНИРАНО ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРОЈЕКТА
- ОГРАДА ПРУГЕ
- ПРОЈЕКТОВАНА ДРЕНАЖА
- ПРОЈЕКТОВАНИ КАНАЛ
- СЕРВИСНИ ПУТ
- ЗИД ЗА ЗАШТИТУ ОД БУКЕ
- КОЛОСЕЦИ МАГИСТРАЛНЕ ПРУГЕ
- ЛЕВИ ВЕЗНИ КОЛОСЕК
- ДЕСНИ ВЕЗНИ КОЛОСЕК
- ПОСТОЈЕЋА СКРЕТНИЦА
- НОВОПРОЈЕКТОВАНА СКРЕТНИЦА
- ГЕОДЕТСКИ СНИМАК ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА - ТОПОГРАФИЈА
- КАТАСТАРСКИ ПЛАН - КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ (1020/1, 1020/2)
- ЕЛАСТИЧНИ ГРУДОБРАН
- ЛИФТ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.
лиценца број: 430И0102519

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Александра Лалић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.4.1.1 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА ВРБАС НОВА - ЛОВЋЕНАЦ-МАЛИ ИЂОШ

Цртеж: **СИТУАЦИЈА**
km 125+450.00 - km 127+900.00

Размера: 1:1000

Врста тех. док.: **ПЗИ**
датум: **1.2022.**
Цртеж бр.: 2020-250-САО-2/2. 4.1.1.7.1.8

дренажа	редни број окна	стационажа	Y	X	кота поклопца	кота дна цеви назад	кота дна цеви напред	кота изливне цеви лево	кота изливне цеви десно	кота дна окна	растојање од десног маг. колосека	напомена
1	1-1	127+151.00	7395135.434	5059367.010	106.29	почетак дренаже	104.52		104.47	104.32	4.60	излив у бетонски канал десно
	1-2	127+217.00	7395147.741	5059431.855	107.00	104.77	104.77			104.57	5.18	
	1-3	127+284.00	7395159.659	5059497.786	107.00	105.02	105.02			104.82	5.18	
	1-4	127+351.00	7395171.577	5059563.718	107.15	105.11	105.11			104.91	5.18	
	1-5	127+416.00	7395183.140	5059627.681	107.20	105.18	105.18	105.13		104.98	5.18	излив у бетонски канал лево
	1-6	127+484.00	7395195.236	5059694.597	107.25	105.24	105.24			105.04	5.18	
	1-7	127+551.00	7395207.154	5059760.528	107.30	105.31	105.31			105.11	5.18	
	1-8	127+618.00	7395219.072	5059826.460	107.25	105.38	105.38			105.18	5.18	
	1-9	127+685.00	7395230.991	5059892.391	107.30	105.44	105.45	105.39		105.24	5.18	излив у бетонски канал лево
	1-10	127+752.00	7395242.909	5059958.322	107.30	105.51	105.51			105.31	5.18	
	1-11	127+819.00	7395254.820	5060024.256	107.35	105.58	105.58			105.38	5.18	
	1-12	127+885.01	7395266.322	5060089.300	107.35	105.64	105.65			105.44	5.18	
	1-13	127+951.00	7395276.257	5060154.603	107.35	105.71	крај дренаже			105.51	4.30	

ДРЕНАЖЕ И РЕВИЗИОНА ОКНА

редни број дренаже	Ø150	Ø200	Ø250	број ревизионих окана
1	459.10	331.50	0	13
УКУПНО	459.10	331.50	0	13

ПОПРЕЧНИ ОДВОД (одводне цеви)

стационажа одводне цеви	дужина одводне цеви	НОВ/ПОСТОЈЕЋИ
127+151.00	3.00	нов
127+416.00	17.00	нов
127+685.00	17.00	нов
УКУПНО	37.00	

ОДВОДНЕ ЦЕВИ

редни број окна	кота дренажне цеви	кота одводне цеви	Ø(mm)	L(m)	нагиб(%)	напомена
1-1	104.52	105.77	250	3.00	0.20	Излив у канал десно
1-5	105.18	105.13	250	17.00	0.20	Излив у канал лево
1-9	105.44	105.39	250	17.00	0.20	Излив у канал лево

ЛЕГЕНДА:

- ЗЕМЉИШТЕ ПЛАНИРАНО ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРОЈЕКТА
- ОГРАДА ПРУГЕ
- ПРОЈЕКТОВАНА ДРЕНАЖА
- ПРОЈЕКТОВАНИ КАНАЛ
- СЕРВИСНИ ПУТ
- ЗИД ЗА ЗАШТИТУ ОД БУКЕ

T= 18
x= 7395334.205
y= 5060492.487
α= 10°15'31.5"
L1=110.000
R= 5000.000
L2=110.000
dl= 785.244
dk=1005.244
T1=503.831
T2=503.831
b= 20.205
v= 200
hz=50

- КОЛОСЕЦИ МАГИСТРАЛНЕ ПРУГЕ
- ЛЕВИ ВЕЗНИ КОЛОСЕК
- ДЕСНИ ВЕЗНИ КОЛОСЕК
- ПОСТОЈЕЋА СКРЕТНИЦА
- НОВОПРОЈЕКТОВАНА СКРЕТНИЦА
- ГЕОДЕТСКИ СНИМАК ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА - ТОПОГРАФИЈА
- КАТАСТАРСКИ ПЛАН - КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ (1020/1, 1020/2)
- ЕЛАСТИЧНИ ГРУДОБРАН
- ЛИФТ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.
лиценца број: 430И0102519
НМ

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Александра Лалић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.4.1.1 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА ВРБАС НОВА - ЛОВЋЕНАЦ-МАЛИ ИЂОШ

Цртеж:
СИТУАЦИЈА
km 127+900.00 - km 128+825.00

Размера: 1:1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	**1.2022.**	2020-250-CAO-2/2. 4.1.1.7.1.9

канал лево
канал десно
дренажа лево
дренажа десно

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.
лиценца број: 430И0102519
НМ

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Александра Лалић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ
2/2.4.1.1 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ -
ОТВОРЕНА ПРУГА ВРБАС НОВА - ЛОВЋЕНАЦ-МАЛИ ИЂОШ

Цртеж:
УЗДУЖНИ ПРОФИЛ
km 114+225.00 - km 115+700.00

Размера:
1:100/1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	**1.2022.**	2020-250-CAO-2/2. 4.1.1.7.2.1

канал лево
канал десно
дренажа лево
дренажа десно

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.
лиценца број: 430И0102519

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Александра Лалић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.4.1.1 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА ВРБАС НОВА - ЛОВЋЕНАЦ-МАЛИ ИЂОШ

Цртеж:
УЗДУЖНИ ПРОФИЛ
km 115+700.00 - km 117+150.00

Размера: 1:100/1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	**1.2022.**	2020-250-CAO-2/2. 4.1.1.7.2.2

канал лево
канал десно
дренажа лево
дренажа десно

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.
лиценца број: 430И0102519
НМ

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Сарадници:

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.4.1.1 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ -
ОТВОРЕНА ПРУГА ВРБАС НОВА - ЛОВЋЕНАЦ-МАЛИ ИЂОШ

Унутрашња контрола:
Александра Лалић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Цртеж:
УЗДУЖНИ ПРОФИЛ
km 117+150.00 - km 118+600.00

Размера:
1:100/1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	**1.2022.**	2020-250-САО-2/2. 4.1.1.7.2.3

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.
лиценца број: 430И0102519
НМ

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Александра Лалић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
中国铁路国际有限公司
CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED

Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.4.1.1 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ -
ОТВОРЕНА ПРУГА ВРБАС НОВА - ЛОВЋЕНАЦ-МАЛИ ИЂОШ

Цртеж:
УЗДУЖНИ ПРОФИЛ
km 118+600.00 - km 120+050.00

Размера:
1:100/1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	**1.2022.**	2020-250-САО-2/2. 4.1.1.7.2.4

канал лево
канал десно
дренажа лево
дренажа десно

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.
лиценца број: 430И0102519
НМ

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Александра Лалић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
中国铁路国际有限公司
CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.4.1.1 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ -
ОТВОРЕНА ПРУГА ВРБАС НОВА - ЛОВЋЕНАЦ-МАЛИ ИЂОШ

Цртеж:
УЗДУЖНИ ПРОФИЛ
km 120+050.00 - km 121+500.00

Размера:
1:100/1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	**1.2022.**	2020-250-CAO-2/2. 4.1.1.7.2.5

канал лево
канал десно
дренажа лево
дренажа десно

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.
лиценца број: 430И0102519
НМ

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Сарадници:

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.4.1.1 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ -
ОТВОРЕНА ПРУГА ВРБАС НОВА - ЛОВЋЕНАЦ-МАЛИ ИЂОШ

Унутрашња контрола:
Александра Лалић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Цртеж:
УЗДУЖНИ ПРОФИЛ
km 121+500.00 - km 122+975.00

Размера:
1:100/1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	**1.2022.**	2020-250-CAO-2/2. 4.1.1.7.2.6

02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.
лиценца број: 430И0102519

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Александра Лалић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.4.1.1 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА ВРБАС НОВА - ЛОВЋЕНАЦ-МАЛИ ИЂОШ

Цртеж:
УЗДУЖНИ ПРОФИЛ
km 122+975.00 - km125+450.00

Размера:
1:100/1000

Врста тех. док.: **ПЗИ**
датум: **1.2022.**
Цртеж бр.: 2020-250-CAO-2/2. 4.1.1.7.2.7

канал лево
канал десно
дренажа лево
дренажа десно

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.
лиценца број: 430И0102519
НМ

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Александра Лалић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
中国铁路国际有限公司
CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.4.1.1 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА ВРБАС НОВА - ЛОВЋЕНАЦ-МАЛИ ИЂОШ

Цртеж:
УЗДУЖНИ ПРОФИЛ
km 125+450.00 - km 127+900.00

Размера: 1:100/1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	**1.2022.**	2020-250-САО-2/2. 4.1.1.7.2.8

канал лево
канал десно
дренажа лево
дренажа десно

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.
лиценца број: 430И0102519
НМ

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Александра Лалић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
中国铁路国际有限公司
CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.4.1.1 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ -
ОТВОРЕНА ПРУГА ВРБАС НОВА - ЛОВЋЕНАЦ-МАЛИ ИЂОШ

Цртеж:
УЗДУЖНИ ПРОФИЛ
km 127+900.00 - km 128+825.00

Размера: 1:100/1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	**1.2022.**	2020-250-САО-2/2. 4.1.1.7.2.9